インドネシア共和国 看護実践能力強化プロジェクト 終了時評価報告書

平成 29 年 8 月 (2017 年)

独立行政法人国際協力機構 人間開発部

人間
JR
17-080

インドネシア共和国 看護実践能力強化プロジェクト 終了時評価報告書

平成 29 年 8 月 (2017 年)

独立行政法人国際協力機構 人間開発部

インドネシア共和国(以下、「インドネシア」と記す)では、全般的に保健指標は改善傾向にあり ますが、人口動態及び疫学上の移行期にあり、都市部と地方部の格差の拡大や、家族看護の弱体化、 保健医療サービスの提供及び教育における民間機関の役割の増大など、新たな課題に対応できる体制 構築が必要となってきています。このような状況を踏まえ、保健医療サービスの提供に大きな役割を 果たしている看護師について、看護継続教育の強化を通じた看護師の教育レベルの向上や免許更新制 度の導入等、インドネシア政府は各種施策に取り組み始めています。また、グローバリゼーションが 進み、保健・医療分野においても人材の国際化が進む今日において、国際的な基準を満たした看護師 の育成が急務であるとして、インドネシア政府は保健・医療人材の育成を方針のひとつとして掲げて います。一方で、インドネシアの看護継続教育においては分野に特化した育成が主流であり、体系的 な人材育成は行われていませんでした。こうした課題への対応のために、インドネシア政府から協力 の要請を受け、JICA は「看護実践能力強化プロジェクト」(2012~2017 年)を実施しました。

プロジェクトでは、5大学を拠点とする地域におけるパイロット病院や関連病院において、ラダー システムの改善・導入と、現職看護師を対象とした継続研修プログラムを改善・実施することにより、 看護師の実践能力向上のための継続教育システム強化を図ってきました。

今般、プロジェクト終了を 3 カ月後に控え、これまでの進捗と成果を確認するとともに、評価 5 項目に基づき評価を行い、プロジェクトの残りの期間で取るべき措置を検討するため終了時評価調査 を実施しました。本報告書は同調査の結果を取りまとめたものであり、プロジェクト終了後も幅広く 類似事業に従事される皆様に活用されることを期待しています。

最後に、本調査にご協力を賜りました関係者各位に対し、心から感謝の意を表します。

平成 29 年 8 月

独立行政法人国際協力機構

人間開発部部長 熊谷 晃子

次

序 文 地図(プロジェクトサイト) 略語表

評価調査結果要約表 Evaluation Summarry

第1章 終了時評価の概要
1-1 調査団派遣の経緯
1-2 終了時評価の目的
1-3 合同終了時評価チームのメンバー
1-4 調查日程
1-5 プロジェクトの枠組み
第2章 終了時評価の方法
第2章 終了時評価の方法
第3章 プロジェクトの実績と実施プロセス
3-1 投入
3-2 プロジェクトの実績
3-3 成果及びプロジェクト目標の達成状況
3-4 実施プロセスの検証
第4章 評価結果
4-1 妥当性26
4-1 妥当性26
4-1 妥当性
4-1 妥当性 26 $4-2$ 有効性 27 $4-3$ 効率性 30
4-1 妥当性 26 4-2 有効性 27 4-3 効率性 30 4-4 インパクト 32
4-1 妥当性26 $4-2$ 有効性27 $4-3$ 効率性30 $4-4$ インパクト32 $4-5$ 持続性34 $4-6$ 結 論35
4-1 妥当性 26 4-2 有効性 27 4-3 効率性 30 4-4 インパクト 32 4-5 持続性 34 4-6 結 論 35 第5章 提言と教訓 37
4-1 妥当性 26 4-2 有効性 27 4-3 効率性 30 4-4 インパクト 32 4-5 持続性 34 4-6 結 論 35 第5章 提言と教訓 37 5-1 提 言 37
4-1 妥当性 26 4-2 有効性 27 4-3 効率性 30 4-4 インパクト 32 4-5 持続性 34 4-6 結 論 35 第5章 提言と教訓 37
4-1 妥当性 26 4-2 有効性 27 4-3 効率性 30 4-4 インパクト 32 4-5 持続性 34 4-6 結 論 35 第5章 提言と教訓 37 5-1 提 言 37
4-1 妥当性 26 4-2 有効性 27 4-3 効率性 30 4-4 インパクト 32 4-5 持続性 34 4-6 結 論 第5章 提言と教訓 37 5-1 提 言 37 5-2 教 訓 37

付属資料

終了時評価調査協議議事錄(M/M)	及び	
「Joint Terminal Evaluation Report	(英文)」(Annex 含む)	

地図 (プロジェクトサイト)



略語	正式名称	和訳
BPPSDMK	The Board for Development and Empowerment of Human Resources for Health, the Ministry of Health	(保健省)保健人材開発・ 活用総局
BUK	Directorate General for Health Services, the Ministry of Health	(保健省)医療対策総局
CPD	Continuous Professional Development	継続教育
EPA	Economic Partnership Agreement	経済協力協定
GOI	Government of Indonesia	インドネシア共和国政府
H.E.L.P	Health Emergencies in Large Populations	国際人道援助研修
HIPGABI	Indonesian Disaster and Emergency Nursing Association (Himpunan Perawat Gawat Darurat Bencana Indonesia)	インドネシア救急災害看護 協会
HIPERCCI	Indonesian Critical Nursing Association (Himpunan Perawat Critical Care Indonesia)	インドネシアクリティカ ル・ナーシング協会
JCC	Joint Coordinating Committee	合同調整委員会
JICA	Japan International Cooperation Agency	独立行政法人国際協力機構
KAP	Knowledge, Attitude and Practice	知識・態度・行動
ММ	Man Month	人月
M/M	Minutes of Meetings	協議議事録
МОН	Ministry of Health	保健省
OVI	Objectively Verifiable Indicator	成果の指標
РСМ	Project Cycle Management	プロジェクト・サイクル・ マネジメント
PDM	Project Design Matrix	プロジェクト・デザイン・ マトリックス
РК	Clinical Nurse (Perawat Klinis)	臨床看護師(レベル)
PPNI	Indonesia National Nurses Association (Persatuan Perawat Nasional Indonesia)	インドネシア国家看護協会
R/D	Record of Discussions	討議議事録
SK	Judgment Letter (Surat Keputusan)	決定文書
ТОТ	Training of Trainers	指導者養成研修

評価調査結果要約表

1. 案件の	概要	
国名:インドネシア共和国		案件名:看護実践能力強化プロジェクト
分野:保健	医療	援助形態:技術協力プロジェクト
所轄部署:	人間開発部保健第二	協力金額:約4億3,000万円(2016年度までの実績と2017年度の
	グループ保健第三チ	終了時評価時点での計画額の合計)
	ーム	
協力期間 2	2012年10月15日~	先方関係機関:保健省保健人材開発・活用総局 (BPPSDMK)、保
2	2017年10月14日	健省医療対策総局 (BUK)、インドネシア大学 (UI)、
		パジャジャラン大学(UNPAD)、アイルランガ大学
		(UNAIR)、北スマトラ大学 (USU)、ハサヌディ
		ン大学(UNHAS)
		日本側協力機関:該当無し
		他の関連協力:該当無し

1-1 協力の背景と概要

インドネシアでは、提供される医療サービスの量・質の改善や経済成長等に伴い、乳児死亡率な ど健康指標の改善がみられてきている。その一方で、都市部と地方部の格差の拡大や、疾病構造の 変化、今後予測される高齢化、家族看護の弱体化、保健医療サービスの提供及び教育における民間 機関の役割の増大など、新たな課題に対応できる体制構築が必要となってきている。このような状 況を踏まえ、保健医療サービスの提供に大きな役割を果たしているのが看護師であることから、イ ンドネシア政府は看護師継続教育の強化を通じた看護師の教育レベルの向上や免許更新制度の導入 等各種施策に取り組み始めている。しかしながら、インドネシアの看護継続教育においては分野に 特化した育成が通常で、体系的な人材育成は十分ではなかった。

他方、保健人材の国際化も進む今日において、インドネシアにおいて国際的な基準を満たした看 護師の育成が急務であると、国内外の関係者の間では認識されている。わが国では、2008 年から経 済連携協定(EPA)に基づき、インドネシア等からの看護師・介護福祉候補生の受入を開始している。 JICA も、インドネシア政府から協力の要請に基づき、こうした課題への対応のため、2012 年 10 月 から 2017 年 10 月までの 5 年間の予定で、BPPSDMK を筆頭カウンターパート機関として、「看護実 践能力強化プロジェクト」(以下、「プロジェクト」と記す)を実施している。

1-2 協力内容

(1) 上位目標

看護師の実践能力向上のための継続教育システムが他地域に普及する。

(2) プロジェクト目標

対象地域において看護師の実践能力向上のための継続教育システムが強化される。

(3) 成果

- 1)保健省に承認されたパイロット病院において、キャリア開発ラダーシステム*(以下、「ラダ ーシステム」)が導入される。
- 対象テーマの分野別継続教育研修プログラムが看護師登録の更新に必要な単位を取得できる 研修として認定されるように強化される。
- 3) プロジェクトの経験(成果1及び成果2)がプロジェクト対象地域以外の研修機関等関係者に 共有される。
- (4) 投入(評価時点)
- 日本側:
- 専門家派遣
 - <u>長期専門家</u>: 延べ4名、合計99.5MM(チーフ・アドバイザー/看護行政:合計2名、42MM及び業務調整/研修管理:2名、57.5 MM)(それぞれ、前任と後任)
 - <u>短期専門家</u>: 延べ 37 名、看護行政、ラダーシステム、災害看護、クリティカル・ケア、救急 看護、合計 14.7 MM
 - <u>運営指導調査団</u>: 延べ 17 名、看護行政、看護教育、ラダーシステム、ベースライン調査、老 年看護、介護、合同調整委員会(JCC): 9.3 MM
- ローカルスタッフ雇用
 合計 6名(ジャカルタ:2名、マカッサル:1名、メダン:1名、スラバヤ:1名、バンドゥン: 1名)
- 資機材の供与

シミュレーター等の研修機材等、エマルゴトレインシステム[®](ETS)(救急・災害医療の机上 シミュレーション研修システム)

- 本邦研修

延べ人数:130 名 (ラダーシステム:40名、災害看護 (H.E.L.P.):7名、カリキュラム開発 (救 急看護/クリティカル・ケア/災害看護:43名、カリキュラム開発 (老年看護):40名)、延べ 期間:163日

- 在外事業強化費
 会議、セミナー、評価、研修等の開催費:合計 83 回など

インドネシア側:

- カウンターパート配置
 <u>プロジェクト・ダイレクター</u>:延べ2名(前任と後任)、<u>プロジェクト・マネージャー</u>:延べ6
 名(2名体制、4名が交代)、<u>事務局長</u>:2名、<u>その他カウンターパート</u>:合計83名
- 施設及び資機材 保健省 BPPSDMK 内プロジェクト事務室(光熱費、家具、インターネット設備含む)、5 大学 それぞれにプロジェクト事務スペース(光熱費、家具、インターネット設備含む)

^{*} 看護師の実践能力の向上を支援することを目的とし、看護実践能力の到達目標を段階別に明示し、教育計画も含めた看護実践能力の向上のための仕組み(参考文献:「看護実践能力向上のためのキャリア開発ラダー導入の実際」日本赤十字社事業局看護部編、 2008 年)

- ローカルコスト

合計 83 回の会議、セミナー、アセスメント活動、研修等の費用、インドネシア側カウンター パートに対する日当を含む旅費交通費(ファトマワティ病院への研修旅行を除く)、ラダーシ ステムガイドライン(ドラフト)印刷費、ワークショップで使用する文書の印刷費(一部)、 カリキュラム案及び研修モジュールに関する文書印刷費(一部)

2. 評価調査団の概要

	r	1		
	吉田 友哉	団長・総括	JICA 人間開発部保健第二グループ保健第三チーム 課長	
	田村やよひ	技術参与	日本赤十字九州国際看護大学 学長	
		(看護教育)		
調査者	濱本 洋子	技術参与	国立看護大学校 看護学部長	
,则且日		(看護教育)		
	久野佐智子	協力企画	JICA 人間開発部保健第二グループ保健第三チーム	
			ジュニア専門員	
	井上 洋一	評価分析	㈱日本開発サービス調査部 主任研究員	
調査期間	2017年7月10日~7月29日		日 評価種類:終了時評価	

3. 評価結果の概要

3-1 実績の確認

(1) 成果1

2013年に国家ガイドライン暫定版が配布されたあと、100施設以上の病院を対象としたセミナーによりラダーシステムの概念や手順等は広く公表されており、JICA専門家と現場レベルでのインドネシア側カウンターパートにより活動は継続されていた。病院によって進捗の差が生じているものの、1病院を除いては対象病院ではコンピテンシー・アセスメントにより看護師の臨床 看護師(PK)レベル認証が実施され、PKレベルに応じた研修計画の計画・実施が行われている。

他方、プロジェクトは国家ガイドラインに基づいたラダーシステムの運用をモニタリング・評価し、プロジェクト期間終了までに更なる改訂案を作成することをめざしていたが、終了時評価時点では運用上の大きな課題やラダーシステムの活用による効果的な継続研修を行ううえでの新たな課題等が認められ、改訂案は作成されていない。具体的には、ラダーシステムのコンピテンシー・アセスメント指標と、看護師の資格認証(Credentials)のもとで実施される臨床業務範囲(Clinical Privilege)決定のための能力評価指標の内容の重複による業務負担増や、看護師のPKレベルと各病院の保有する既存の研修プログラムとのミスマッチ等である。

終了時評価時点での聞き取りでは、ラダーシステムの大臣令は署名が終了し、終了時評価時点 では保健省法務担当部署での最終審査を実施している段階とのことであり、この段階から3カ月 程度を目途に発効が見込まれている。しかしながら、上述したような課題は全国的なラダーシス テムの適用や効果的な継続研修の実現を大きく阻害する可能性があり、保健省 BPPSDMK はカウ ンターパート大学や病院などの関係機関と具体的な対応策の検討を直ちに開始する必要性が示 唆される。

以上のことから、成果1の達成度は中程度と考えられる。

(2) 成果2

カリキュラム開発は本邦研修参加者を中心に組織されたワーキンググループが主導して実施 され、適宜、JICA 専門家が技術的アドバイス等を行った。終了時評価時点では対象とした 4 つ のテーマ(救急看護、クリティカル・ケア、災害看護、老年看護)でカリキュラム及び研修モジ ュールをほぼ終了しており、災害看護及び老年看護については、インドネシア全土からの参加者 を得てトレーナー養成研修(TOT)が実施され、終了時評価時点でそれぞれ 60 名のトレーナー が養成されている。TOT の実施はプロジェクト成果の持続性を考慮し、インドネシア側予算で実 施されたため、クリティカル・ケアについてはその予算的制約から終了時評価時点で TOT は実 施できなかったが、2018 年度予算の実施をめざしている。また、基礎老年看護については 2016 年 10 月に保健省から国家標準としての認証を取得しており、その他のカリキュラム及び研修モ ジュールは順次試験的な研修実施を行うことで内容の検証を行い、必要に応じて改訂を行ったう えで保健省による認証取得のための手続きを進める予定である。

インドネシア側カウンターパートからはカリキュラム開発のワーキンググループを維持し、適 宜、関連する看護協会と協力しながらカリキュラム開発や改訂を行う意向が示されたことから、 将来的には研修効果の検証もインドネシア側カウンターパートにより実施されることが一定程 度期待できる。

以上のことから、終了時評価時点では老年看護基礎カリキュラムのみが保健省の認証取得を完 了していることから、成果2は部分的に達成されている。

(3) 成果3

プロジェクトの前半で国家ガイドラインの普及セミナーや専門病院年次総会、インドネシアの 様々な地域でのトレーナー養成などを通して多くの病院、看護師に対する普及活動が行われてい る。カリキュラムや教材に関する普及のためのセミナーやワークショップも特に中間レビュー以 降に実施された。これらのセミナーやワークショップにはプロジェクトのカウンターパートだけ ではなく、開催地周辺の医療施設スタッフや修士や学部学生も参加しており、これまでの参加者 の合計は4,000名を超える。

他方、2017年8月には保健省主催の国家セミナーを基幹病院約100施設を対象として開催し、 本プロジェクトの達成事項や知見、経験を共有する予定である。

以上のことから、終了時評価時点での成果3の達成度は高いと考えられる。

(4) プロジェクト目標

成果1でプロジェクトはラダーシステムについて技術的観点では9つの対象病院での活動を通 して基盤が構築されたと考えられるが、資格認証との運用を同時に行う現場での課題も確認され ている。他方、成果2ではインドネシアで重要な課題である4つのテーマでカリキュラム及び研 修モジュール開発が行われ、また開発作業を通して組織横断的なネットワークの構築も行われ た。また、成果3で示したとおり、プロジェクトの経験や達成事項は対象地域以外にも裨益して いることが確認された。

このように、特にラダーシステム運営管理の実施体制構築や効果的な継続教育の実現にはいく つかの課題も認められており、インドネシアにおけるラダーシステムのあり方や、運用方法の見 直しが必要とされる状況である。このようにプロジェクト開始時に想定していた達成状況には一 部至っていないが、プロジェクト目標である看護実践能力強化のための院内継続教育システムの 「基盤」は技術的観点では構築できたと考えられる。

以上のことから、終了時評価時点でのプロジェクト目標の達成度は中程度と考えられる。

3-2 評価結果の要約

(1) 妥当性

プロジェクトの妥当性は終了時評価時点でおおむね維持されている。

事前評価で確認されたインドネシア保健政策及びターゲットグループのニーズとプロジェク ト目標の整合性に関して、本事業の妥当性を下げるような政策の変更やニーズの変化等は認めら れず、その整合性は終了時評価時点においても維持されている。

また、インドネシアは日本と同様に地震や津波などの災害が多く、また、近年は急速な高齢化 が進んでいる。このような状況において、インドネシア保健省は災害看護と老年看護に関する知 識や技能の向上や、それを実現するためのカリキュラム及び研修モジュールの改訂・開発を重視 していた。本プロジェクトではカリキュラム及び研修モジュールの開発や改訂を支援するととも に、それを用いて指導を行うトレーナー養成を支援してきた。このように、プロジェクトはイン ドネシア側のニーズに合致した支援を行ったことと考えられる。

なお、プロジェクトが開始された 2012 年 4 月に策定された対インドネシア共和国国別援助方 針が 2017 年 7 月の終了時評価時点でも有効であり、「アジア地域及び国際社会への課題への対応 能力向上のための支援」を重点分野のひとつと位置づけており、本プロジェクトにおいても同戦 略の中で、保健人材の国際化が進む今日においてインドネシアにおける国際的な基準を意識した 看護師育成を支援していることから、プロジェクト目標と日本の援助方針との整合性は認められ る。

(2) 有効性

プロジェクトの有効性は中程度である。

本プロジェクトは、インドネシアの看護師能力強化の方針や病院等の環境に沿った継続教育の 実施体制の強化をめざしている。そのため、本邦研修が実施されたあとは、インドネシア側機関 が主導となり、ラダーシステムの強化やカリキュラム・教材開発を実施してきている。また、こ れらの作業は政策決定機関、研究・教育機関、臨床機関が協力して実施しており、臨床機関は特 に規模や歴史、種類(公立病院、大学病院、民間病院)が異なる。このような環境、条件でプロ ジェクト活動を実施することで、適用性、実行可能性の高い院内教育の実施体制の強化が、終了 時評価時点では「仕組み」として提案できたものと考えられる。

しかしながら、プロジェクト目標の達成状況でも示したとおり、カリキュラム及び研修モジュ ール開発(成果 2)に関しては組織化も含めて大きな進捗がみられているものの、ラダーシステ ムに関しては継続してインドネシア側が取り組むべき重要な課題が残され(成果 1)、直ちに非対 象地域への適用を推進することができない状況である(成果 3)と考えられたことから、協力期 間内でのプロジェクト目標の達成は困難であると考えられる。

(3) 効率性

内外の要因により効率的なプロジェクトの進捗が一部阻害されたため、プロジェクトの効率性 は中程度である。

プロジェクトは 2012 年 10 月に開始されたが、チーフ・アドバイザー(JICA 専門家)が着任 したのはプロジェクト開始後 11 カ月後となり、それ以降本格的なプロジェクト活動が開始され た。特にプロジェクト開始後早期に実施予定であったベースライン調査は諸事情によりチーフ・ アドバイザーの着任後に実施することとなり、調査内容や実施方法の作成、保健省内の承認プロ セスを経て、実際に調査が開始されたのが 2014 年 1 月となった。また、フィールド調査の外部 委託機関の問題も生じ、効果的なベースライン調査とはならなかった。さらに、エンドライン調 査についても、調査条件の不備や分析、データ解釈、考察等が不十分であったために、同調査の 結果をラダーシステム導入の効果を検証するための客観的根拠として使用することはできなか った。このように長期専門家の投入のタイミング、ベースライン調査の実施時期は適切ではなか った。エンドライン調査結果も、プロジェクト・デザイン・マトリックス(PDM)の枠組みでの 評価への活用という観点からは適切ではなかった。

特に、プロジェクトの前半ではインドネシア側はプロジェクトに対して強い財政的コミットメ ントを発揮しており、持続性の観点からも理想的なコストシェアがなされている。中間レビュー 以降も原則的にはコストシェアを念頭に活動が実施されたが、特に 2015 年 12 月の BUK 解体以 降はインドネシア側予算の制約がより深刻になったため、クリティカル・ケアの TOT が実施で きないなどの遅延も発生した。そのため、プロジェクトも一部の研修活動運営費等の支援を行う ケースもあった。

他方、終了時評価時点までに合計7回の本邦研修〔ラダーシステム、継続教育システム、災害 看護〔国際人道援助研修(H.E.L.P.)〕、救急・災害看護、クリティカル・ケア、老年看護〕が実 施され、合計130名が参加した。研修から帰国したあとは、日本滞在中に作成した活動計画に沿 って、JICA 専門家の側面指導の下、インドネシア側機関が主導となってプロジェクト活動が実 施されており、本邦研修で獲得した知識・技能はインドネシアでのプロジェクト活動の基礎、出 発点として活用されるとともに、実際の継続研修に生かされていることから適切な投入であっ た。シミュレーター等の供与機材もこれらの研修に効果的に使用されており、適切な投入であっ た。

(4) インパクト

プロジェクトの実施によって、以下に示す正負のインパクトが確認され期待されている。

これまで示したとおり、本プロジェクトの対象病院ではラダーシステムと Credentials の 2 つの プロセスによる看護実践能力評価が運用されていることが確認され、効率的に両方を運用してい る施設もあるものの、多くの病院では業務負担が増大している。大臣令は 2017 年 7 月末に署名 されており、署名後 3 カ月程度を目途に発行されることが確認されていることから、非対象地域 でも Credentials に加えてラダーシステムの 2 つの評価プロセスの業務負担を強いることになるた め、何らかの対策が講じられなければ、上位目標である他地域へのラダーシステムの展開を推進 できない状況にあるといえる。

他方、カリキュラム及び研修モジュール開発に関しては、インドネシア側予算の制約により

TOT が実施できていないテーマが存在するものの、保健省による国家認証に向けた検証作業がそれぞれのテーマで進められている段階である。プロジェクト期間は残り2カ月程度での認証取得は困難であるが、各ワーキンググループは何らかの形で本プロジェクトで得られたネットワークを維持する意向を示しており、プロジェクト期間終了後も認証取得に向けた活動が継続される見込みは高い。

このようにカリキュラム及び研修モジュール開発は今後もインドネシア側で継続・発展するこ とが見込まれ、全国的な裨益が大いに期待できる一方、ラダーシステムについては政策・制度上 の課題が認められているため、プロジェクト期間終了後3年程度で上位目標の達成を実現するに は、早急な対応の開始が必須であると考えられる。

このほかにも、①大学での看護教育への影響、②老年看護協会設立への動きなど、プロジェクトによる正のインパクトが確認され期待されている。しかしながら、Credentials に加えてラダーシステムを導入したことによる業務負担が生じた病院も確認されており、本件は負のインパクトとして整理できる。

(5) 持続性

終了時評価時点では、プロジェクトによって生み出された便益の自立発展、自己展開を行うう えでのいくつかの重要な課題が認められている。

看護実践能力強化の政策的重要性はプロジェクト期間終了後も持続することが見込まれるが、 BPPSDMKの下で評価基準の類似する2つのシステム(ラダーシステムと Credentials)が9つの プロジェクト対象病院内で運用され、対象病院のいくつかでは2つの評価プロセスを一緒に運用 するために業務負担を強いられている。ラダーシステム国家ガイドラインは終了時評価時点で大 臣令署名済みであり、署名後3カ月程度を目途に発効されることが確認されており、このまま発 効された場合にはプロジェクト対象病院以外の全国の病院で同様の課題が惹起されることが予 想されることから、保健省は解決のための取り組みを直ちに開始することが強く求められる。

他方、カリキュラム及び研修モジュール開発については、各ワーキンググループが何らかの形 でネットワークを維持する意向を示している。災害看護ワーキンググループについては BPPSDMK や保健人材計画・強化センター (PUSRENGUN)、保健サービス総局 (YANKES) か らの予算措置が得られることが見込まれている。老年看護についても「インパクト」で示したと おり、終了時評価時点で看護協会設立に向けた具体的な動きが認められており、協会員からの会 費や受講者からの研修費用等で活動が維持・発展することは見込まれていることから、カリキュ ラム及び研修モジュール開発については財政的持続性が一定程度期待できる。ラダーシステムに ついては、ラダーシステムに対する大臣令が発効されれば、その運用は運営費負担も含めて病院 の責任となるため、財政的な持続性も得られることになる。

プロジェクトはこれまで国家ガイドラインやコンピテンシー・アセスメント指標を作成してお り、いくつかの病院ではラダーシステムを Credentials とともに運用し、継続研修や人材配置等に 対する効果を生み出していることが認められていることから、技術的にはラダーシステムは確立 されたと考えられる。しかしながら、これまで示してきたような運用上の課題に対応するために、 保健省は今一度、現在のインドネシアにおけるラダーシステムの運用実態を見直し、効率的な運 用方法に関する対策を速やかに行う必要性が強く示唆される。他方、カリキュラム及び研修モジ ュール開発に関して、ワーキンググループの人材はプロジェクト活動を通してカリキュラム及び 研修モジュール開発のノウハウを獲得し、プロジェクト期間終了後も自立的に開発作業を行える だけの能力を獲得したといえる。実際に、老年看護中級カリキュラムは独自に開発が進められて おり、このことは技術的な自立性を示す事例と考えられる。

3-3 効果発現に貢献した要因

(1) 計画内容に関すること

活動 1-4 のワーキングメンバーへの研修については、ラダーシステムに関する座学や日本での 研修のほか、プロジェクト開始前の 2007 年からラダーシステムを導入していたファトゥマワテ ィ病院(本プロジェクトのパイロット病院のひとつ)にワーキンググループメンバーがスタディ ツアーを行ったことによりラダーシステムに関する理解が進み、他のパイロット病院での活動 1-5、1-6、1-7、1-8 の円滑な実施が可能となり、パイロット病院におけるラダーシステムの導入 (成果1)に繋がった。

(2) 実施プロセスに関すること

職能団体であるインドネシア国家看護協会、インドネシア救急災害看護協会、インドネシアク リティカル・ナーシング協会は外部協力機関としてプロジェクトのワーキンググループや保健 省、大学、病院に対して技術的サポートを実施している。専門性の維持・向上を図り、研究発表 会、講演会の開催や、会報などの発行を通して、会員同士の交流などの役目も果たす機関である 職能団体から協力を得られたことは、プロジェクトの成果の普及という活動 3-1 及び 3-2 の実施 を促進し、限られた協力期間・保健省等の予算のなかで実施するプロジェクトの効率性を一定程 度高めたと考えられる。

3-4 問題点及び問題を惹起した要因

(1) 計画内容に関すること

ベースライン調査、エンドライン調査ともに現地コンサルタントに委託して実施されたが、履 行内容の遵守や分析等を含む報告書の質の問題により、正確な現状把握やプロジェクト介入効果 の測定に調査結果を活用できなかった。このことはプロジェクトの効率性を一定程度阻害したと 考えられる。

(2) 実施プロセスに関すること

ラダーシステムの導入以前から病院が保有している研修カリキュラムは対象とする看護師の レベルが特定されていない場合もあり、また院内の看護師教育を担当する部署と研修を計画する 部署の連携やラダーシステムズの不十分な理解により、終了時評価時点でもレベルと研修内容の ミスマッチが発生しているケースを確認している。このことはラダーシステムの効果を一定程度 阻害するものであり、プロジェクトの阻害要因として整理できる。

これまで示してきたとおり、ラダーシステムのコンピテンシー・アセスメントと Credentials の ための Clinical Privilege のための評価が病院での看護実践能力強化への取り組みにおいて、開発 段階で2つの評価プロセスの業務負担が起こりうる状況を予見できず、速やかな担当総局間の調 整がなされなかったことは、有効性への阻害要因となったものと考えられる。

3-5 結 論

プロジェクトのこれまでの継続的な努力により、災害看護や老年看護などのインドネシアで重要 な保健課題に対する研修カリキュラム、研修モジュールが開発され、そのためのネットワークも構 築された。また、病院における効果的な継続研修や人材配置を行うためのラダーシステムについて は、運用ガイドライン案や看護師能力評価のための指標が作成されたことで、その技術的基盤は構 築されたと考えられるが、終了時評価時点では効率的な運用を行うための課題もいくつか確認され ている。

5項目評価結果について、プロジェクトはインドネシアでの重要な保健課題に対する支援を継続し ており、妥当性は維持されている。また、インドネシアの看護実践能力強化のためのシステム構築 の基盤は確立したものの、運用上の観点から有効性、効率性、持続性は中程度と考えられる。上位 目標の達成見込み(インパクト)を確実なものにするためにも、インドネシア側によるプロジェク ト期間終了後も継続した取り組みが行われることが求められる。

3-6 提言(当該プロジェクトに関する具体的な措置、提案、助言)

- (1) ラダーシステムの強みを効果的に活用するために、研修内容と看護師のレベルのミスマッチを 是正する必要がある。各病院はプロジェクトが支援していない既存の研修コースの見直しを行い、必要に応じてラダーシステムを活用した継続研修の計画や実施を考慮した改訂を行うことが 推奨される。
- (2) ラダーシステムと Credential の仕組みについてより効果的・効率的な運用方法について模索していく必要がある。保健省 BPPSDMK は、ラダーシステムの省レベルでの実施体制の明確化、ラダーシステムと整合した Credential の運用の標準化も含め、いくつかの病院で確認された課題を解決するためのより効率的な運用について早期に検討することが推奨される。
- (3) プロジェクトが開発した研修について、保健省 BPPSDMK は看護協会等の関係機関と協力し、 プロジェクト期間終了後も引き続き全国でのトレーナー養成と普及を行うことが推奨される。
- (4) プロジェクトがカリキュラム開発を支援した研修テーマについては、保健省 BPPSDMK はプロジェクト期間終了後もプロジェクトで構築した関係機関のネットワーク(ワーキンググループ等)を活用し、より高度な研修カリキュラムについても開発を検討していくことが推奨される。
- (5) 地域の病院での看護師の対する継続研修内容の質を維持・向上するために、大学が引き続き指 導的な役割を果たすことが推奨されるとともに、プロジェクト期間終了までに大学と関連病院は 供与機材の効果的な活用も含め、地域の継続研修の実施体制、運用方法について具体的な協議を 行うことが推奨される。

(6) プロジェクトが終了後も、保健省 BPPSDMK は、インドネシア国民の健康課題の変化に応じて、

課題を自らみつけ、看護の質の向上のための研修制度の継続的な改善を行うことが推奨される。

- 3-7 教訓(当該プロジェクトから導き出された他の類似プロジェクトの発掘・形成、実施、運 営管理に参考となる事柄)
- (1) 中間レビューチームは PDM について、プロジェクト目標及び成果の達成状況を確認するためには一部の指標の見直しが必要であることを確認し、プロジェクトに対して修正提案、用語や達成度の定義、関係者間の共通認識の醸成の提案を行った。しかしながら、指標はプロジェクトが成果やプロジェクト目標の達成度管理に使用するための物差しとしても活用されるべきという点をインドネシア・日本双方のプロジェクト関係者が十分認識できておらず、中間レビュー後に実施された JCC では、PDM 修正に関して協議されなかった。このため終了時評価では一部の成果やプロジェクト目標達成の達成度測定において、PDM で定められた指標が活用できず、PDM に基づいた達成状況の判断が困難となった。

ここから得られる教訓としては、①JICA のプロジェクトのモニタリング方法、そのツールと しての PDM について関係者の理解を十分得て活動を進めていくこと、②インドネシア・日本合 同で実施している中間レビューの提言については確実に実施されるよう、JCC 及び国内支援委員 会の場などで JICA (事務所・本部)から働きかけることが必要性である。また、協力開始時点 での PDM の精度を上げることも必要である。

(2) 本プロジェクトでは 2015 年 12 月に主たるカウンターパート機関である保健省が大規模な組織 改編を行い、成果 1 の達成に係わるラダーシステムを担当する部局が 10 カ月間「空席」となっ た。

この組織改編は、プロジェクトが作成支援したラダーシステム国家ガイドライン(暫定版)や コンピテンシー・アセスメント指標に沿った現場レベル(病院)での導入が進められていた時期 と重なった。保健省の担当部局が空席となっていたことにより、以下の3つの可能性があること が終了時評価時に確認された。

- ① 現場での導入状況のモニタリング・評価が適切に実施されなかった可能性
- ② 保健省がラダーシステムとCredentialsとの二重基準のような状況が発生していることを適時 に把握できなかった可能性
- ③ ラダーシステムが本来の特性や目的、効果とは異なった形で運用されていることを適時に把 握できなかった可能性

これらのことが成果1ひいてはプロジェクト目標の達成度に負の影響を生じさせる可能性があ ることも示唆された。

このようにカウンターパートの組織体制の変更はプロジェクト活動の実施だけではなく、成果 やプロジェクト目標の達成の大きく影響する場合がある。また、大きな組織改編があった場合に は専門家とカウンターパート間の協議自体が難しくなることも確認されていることから、現場レ ベルでの調整に加え、JICA本部からの調査団派遣などによる協議等を適時に実施することが必 要である。

Evaluation S	ummary
---------------------	--------

1. Outline of	the Project	
Country: The Republic of		Project Title: the Project for Enhancement of Nursing Competency
Indonesia		through In-Service Training
Issue/Sector:	Healthcare and	Cooperation Scheme: Technical Cooperation Project
medical treat	ment	
Health Team	n 3, Health Group 2,	Total Cost : 430 million JPY (Sum of the total cost from JFY 2012 to JFY
Human Deve	lopment Department	2016 and estimation for JFY 2017 as of July 2017)
Period of	(R/D):	The Board for Development and Empowerment of Human Resources for
Cooperation	15/10/2012-	Health, the Ministry of Health
	14/10/2017	Directorate General for Health Services, the Ministry of Health, the
		Ministry of Health
		University of Indonesia, Padjajaran University, Airlangga University,
		North Sumatera University, Hassanuddin University
		Supporting Organization in Japan: N/A
		Other Related Projects: N/A

1-1 Background of the Project

In recent years in the Republic of Indonesia (hereinafter referred to as *sIndonesia*" ndonesia years in the Republic of Indonesia (hereinafter referred to as stry of Healthf Heac growth and improvement of the quality and quantity of health service delivery. Meanwhile, emerging problems such as widening regional gaps, transition of disease structure, aging society, declining family involvement in care, and increasing role of private sector in health and medical service provision and training health personnel are coming to the surface; therefore, a new regime needs to be developed in order to address these issues. Given the fact that the nursing staff plays a significant role in the health and medical service provision, the Government of Indonesia (hereinafter referred to as "GOP") has commenced political efforts for the enhancement of nursing competency through the introduction of nursing registration renewal system as well as the reinforcement of in-service training. However, in-service training in Indonesia has usually focused on nurturing specialists in each professional discipline, and systematized training was not necessarily sufficient.

On the other hand, under the rapid globalization of health workforces, it is a common recognition that the GOI calls for urgent attention to enhance competencies of nurses to the global standardso level. The Government of Japan has started receiving Indonesian candidates for nurses and care workers from 2008 on the basis of the Japan-Indonesia Economic Partnership Agreement. In this context, the Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "*JICA*"), on the basis of the request from the GOI, commenced a five-year technical cooperation project entitled "The Project for Enhancement of Nursing Competency through In-service Training" (hereinafter referred to as "*the Project*") from October 2012 with the Board for Development and Empowerment of Human Resources for Health (hereinafter referred to as "*BPPSDMK*"), the Ministry of Health (hereinafter referred to as "*MOH*") as a principal counterpart organization of the Indonesian side.

- 1-2 Project Overview
- (1) Overall Goal

In-service training system for enhancement of nursing competency is disseminated in other areas in Indonesia.

(2) Project Purpose

In-service training system for enhancement of nursing competency is strengthened in target areas.

- (3) Outputs
 - 1) Career Development Ladder System (hereinafter referred to as '*the Ladder System*') is introduced in pilot hospitals which are approved by the Ministry of Health.
 - 2) In-service training program of targeted subjects is strengthened in order to be accredited as training(s) which can receive credits for nurse registration renewal.
 - 3) The results of Output 1 and 2 are shared with other institutions which conduct in-service training for nurse.
- (4) Input (as of the evaluation)

the Japanese Side

- Dispatch of JICA Experts: Long-term Experts: a total of 4 persons, 95.5 MM (Chief Advisor/Nursing Administration and project coordinators) (1 for predecessor and 1 for successor, respectively), <u>Short-term Experts</u>: a total of 37 persons (Nursing Administration, Ladder System, Disaster Nursing, Critical Care, Emergency Nursing), a total of 14.7 MM, and <u>Project Consultation Mission</u>: a total of 17 persons, a total of 9.3 MM
- Employment of Local Staff: Six (6) staff members in total: 2 in Jakarta, 1 in Makassar, 1 in Medan, 1 in Surabaya, and 1 in Bandung
- Provision of Equipment: Simulators for skill practices, etc., Emergo Train System (ETC) for the table-top simulation training system of Emergency and disaster medicines
- Training in Japan: Total number: 130 persons (40 for Ladder System, 7 for Disaster Nursing (H.E.L.P.), 43 for curriculum development in Emergency Nursing, Critical Care and Disaster Nursing, and 40 for curriculum development in Geriatric Nursing, Total days: 163 days

- Meeting Package: costs for a total of 83 meetings / seminars /assessment / trainings the Indonesian Side

- Allocation of Counterpart Personnel: <u>Project Director</u>: a total of 2 persons (1 for predecessor and 1 for successor), <u>Project Managers</u>: a total of 6 persons (2 persons at the same time and 4 was replaced), <u>Secretary</u>: 2 persons, and <u>Other counterpart personnel</u>: a total of 83 persons
- Facilities, Equipment and Materials: A project office room in the BPPSDMK, the MOH with utility costs, furniture and internet facility, and Office spaces in 5 Universities with utility costs, furniture and internet facility
- Local Costs: A total of 83 meetings/seminars/assessment activities/trainings, All travelling costs

including allowance for Indonesian personnel except for study trip to the Fatmawati Hospital, Printing costs for the draft guidelines for the Ladder System, documents for workshop (partially), draft documents for curriculum and modules (partially)

2. Terminal	Evaluation Team		
Members	Mr. Tomoya	Leader	Director, Health Team 3, Health Group 2, Human
	YOSHIDA		Development Department, JICA
	Prof. Yayoi TAMURA	Technical Advisor	President, Japanese Red Cross Kyushu
		(Nursing Education)	International College of Nursing
	Prof. Yoko	Technical Advisor	Dean, National College of Nursing, Japan
	НАМАМОТО	(Nursing Education)	
	Ms. Sachiko KUNO	Cooperation Planning	Associate Expert, Health Team 3, Health Group 2,
			Human Development Department, JICA
	Dr. Yoichi INOUE	Evaluation Analysis	Senior Consultant, Consulting Division, Japan
			Development Service Co., Ltd.
Period of	10/Jul/2017 – 29/Jul/2017		Study Type: Terminal Evaluation
Evaluation			
3. Summar	v of Evaluation Results		

3-1 Achievements

(1) Output 1

The concept and the procedures for the introduction of the Ladder System was disseminated to over 100 hospitals under the umbrella of the MOH through the National Seminar following the distribution of the provisional version of the National Guidelines in 2013, and the JICA experts continued related project activities directly with the local counterpart personnel. Though the level of progress of the introduction of the Ladder System in each hospital, 8 out of 9 target hospitals performed the competency assessment for certifying PK levels of nursing staffs, and subsequent planning and implementing CPD training in light of the PK levels.

On the other hand, the Project was supposed to conduct monitoring and evaluation of the Ladder System operated in accordance with the novel Guidelines; following those processes, the Project was also supposed to perform further revision of the Guidelines by the end of the project period. However, the Joint Terminal Evaluation Team observed crucial problems in the practical operation of the Ladder System in hospitals as well as the effective operation of CPD training by utilizing the System; in particular, the overlapping of the indicators for the evaluation of nursing competencies in the Ladder System with that for the determination of the Clinical Privileges under the Credentials for nurses, as well as the mismatching of nursing competency (PK level) with existing in-house training programs at each hospital.

At the time of the interview session with the MOH, it is inferred that the National Guidelines of the Ladder System is under the final inspection at the legal section of the MOH via the signing by the health minister, and is anticipated to be published very soon. However, the said problems regarding the practical operation of the Ladder System simultaneously with the Credentials will take place in other hospitals and

make it difficult to apply the Ladder System nationwide at current conditions. Therefore, it is suggested for the BPPSDMK of the MOH to commence the prompt actions for discussing practical countermeasures among relevant parties such as counterpart universities and hospitals.

For these reasons, it is deemed that the achievement level of the Output 1 is intermediate as of the time of the Terminal Evaluation.

(2) Output 2

Two working groups, consisting of the participants of the Training in Japan, took initiative for the developing work of the curriculums of Emergency Nursing, Critical Care and Disaster Nursing (Group for Output 2A) and Geriatric Nursing (Group for Output 2B) with the technical advices of the JICA experts as needed basis. The Project has completed the developing work of the curriculum with training modules for each topic in general. As for the Disaster Nursing and Geriatric Nursing, the MOH conducted TOTs and nurtured a total of 60 trainers in each subject in various areas of Indonesia as of the time of the Terminal Evaluation. Since the costs for the implementation of TOT were borne by the MOH in consideration of sustainability, the TOT for Critical Care has not been conducted due to the budget constraints as of the time of the Terminal Evaluation. The MOH is planning to conduct the TOT of Critical Care in August 2018 using the next year's budget. The curriculum and the training modules for basic geriatric nursing were certified as a National Standards by the MOH. The working groups for other topics are supposed to move forward for acquiring the certification of the curriculums as National Standards by taking necessary procedures such as the verification of them by trial-based training, followed by the revision work as needed.

Meanwhile, the Indonesian counterpart personnel indicated the intention to maintain the working groups by any means and continue to develop and/or revise curriculums in consort with related nursing associations even after the end of the project period; therefore, it is expected that the verification of the training effects on the knowledge and skills of nursing staffs will be performed in future by the Indonesian counterparts to a certain extent.

For these reasons, the achievement level of the Output 2 is deemed to be appropriate at the time of the Terminal Evaluation.

(3) Output 3

A variety of activities for the dissemination of the achievements of the Project have been done during the 1st half of the project period through the dissemination seminars of the National Guidelines, the Annual Assembly of Specialized Hospitals and the Training of Trainers held in various parts of Indonesia. In addition, the Project, especially following the time of the Mid-term Review, has held seminars and workshops for the dissemination of the training curriculum with training modules geared not only to health professionals but also to master's and undergraduate students in neighboring places to the project sites; indeed, the sum total of the participants was over 4,000.

Meanwhile, the Project, at the initiative of the MOH, is planning to hold the National Seminar geared to approx. 100 flagship hospitals in August 2017, and to share the achievements, findings and

experiences gained through the 5-year project.

For these reasons, the achievement level of the Output 3 is deemed to generally be appropriate at the time of the Terminal Evaluation

(4) Project Purpose

The Project, under the Output 1, has established a foundation of the Ladder System from the technical point of view through the project activities at 9 target hospitals; whereas, several crucial problems regarding the practical operation on the ground are remained in relation to the simultaneous operation with the Credentials. Meanwhile, the Project, under the Output 2, has been working on the development of curriculums and training modules for the said 4 prioritized themes in Indonesia, resulted in the development of cross-organizational networks. Concerning the Output 3, some experiences and achievements have already been shared with non-targeted areas of the Project.

In summary, several problems especially for the practical operation of the Ladder System in hospitals; therefore, it is necessary for the Indonesian counterparts including the target hospitals to re-examine the original concept and ideal operation of the Ladder System. As has been described, the Project did not reach at the initially-envisaged achievement level; however, the foundation of the in-service training system for the reinforcement of nursing competency (the Project Purpose) was established from the technical point of view.

For these reasons, the achievement level of the Project Purpose is deemed to be moderate at the time of the Terminal Evaluation.

3-2 Summary of Evaluation Results

(1) Relevance

The relevance of the Project is generally maintained.

With regard to the consistency of the Project Purpose with the Indonesian Health Policies, the needs of the target groups, and Japan's aid policies that were confirmed at the Ex-ante Evaluation of the Project, there has not been any alteration of the Indonesian health policies since then as well as the needs of the target group. The Team can therefore conclude that there has not been any change that may have undermined the relevance of the Project, and therefore the consistencies have been maintained at the time of the Terminal Evaluation.

Meanwhile, Indonesia, likewise Japan, has experienced many disasters such as earthquakes and tsunami, and population aging is advancing rapidly in recent years. Under these circumstances, the MOH stated in an interview session that they put priorities in the enhancement of knowledge and clinical skills of nursing staffs especially in disaster nursing as well as geriatric nursing, and also attach importance to the revision and/or development of curriculums with training modules as means for realizing the said end. The Project has been assisting the Indonesian side to revise or develop curriculums and teaching modules for the prioritized topics such as disaster nursing and geriatric nursing, and also to nurture health personnel to be trainers. For these reasons, the Project has been assisting the counterparts in accordance the needs from Indonesia.

Japan Country Assistance Policy for the Republic of Indonesia (issued in April 2012 and effective as of July 2017), on the other hand, states that Japan focuses on improvement of Indonesian's capacity to cope with global and regional challenges as one of the key strategies of cooperation; the Project aim, which is to strengthen competencies of nurses to the global standards' level under rapid globalization of health workforces is consistent with the Japanese Government's policy.

(2) Effectiveness

The effectiveness of the Project is considered to be moderate.

The Project is aiming to strengthen the in-service training system that meet the policies of competency raising of nurses as well as situations and environments of hospitals in Indonesia. To this end, the Indonesian organizations took initiative to project activities for the strengthening of the Ladder System as well as the development of training curriculum with materials following the Training in Japan. Further, policymaker(s), research and education institutes and medical facilities conducted these activities in tandem; especially, the pilot hospitals have a variety of backdrops such as the size, history, type (governmental, university or private). Since the Project is operated under such circumstances and conditions, it is deemed that the Project has accomplished to presented a "system" ystemals have a variety of backdrice training with high applicability and feasibility.

Having said that, as was described in the Achievement of the Project Purpose section, though the development of curriculums and training modules under the Output 2 has made a good progress including its unionization, several crucial agendas, which are continuously struggled by the Indonesian side even after the end of the project period, are remained in the Ladder System (Output 1), and consequently, the Ladder System cannot be applied in non-targeted areas as of now (Output 3). For these reasons, it is deemed that the Project Purpose will have not been achieved by the end of the project period.

As just described, the Project has been running with strong ownership of the Indonesian organizations despite of many challenges and obstacles. It is difficult to estimate the possibility of the achievement of the project Purpose at this point due to several uncertainties like the budget for the project activities; however, it is anticipated to some extent that the establishment of in-service training system with high applicability and feasibility as well as the reinforcement of institutional function can be attained by the end of the project period given that the project activities progresses as planned.

(3) Efficiency

Since the progress of research activities have partially been impaired by some internal and external factors, the efficiency of the Project is deemed to be moderate.

The Project has commenced in October 2012; however, the arrival of the Chief Adviser of the Project (JICA expert) was 11 months after the commencement of the Project. Eventually, full-scale operation was commenced thereafter. The baseline survey was supposed to be conducted at very beginning of the project period; nevertheless, preparatory work for the survey was practically commenced after the arrival of the Chief Advisor due to various reasons. Finally, the field survey of was started in January 2014 via the determination of the contents of investigation and subsequent approval process in the

MOH. Moreover, there were several problems in an outsourcing contractor of the field survey, resulting in ineffective baseline survey. As for the endline survey, likewise, several crucial problems such as the improper conditions for the survey as well as insufficient analyses, data interpretations and discussions were found in the endline survey; therefore, the results of the survey were not used as objective evidences for verifying the effect of the introduction of the Ladder System.

Especially in the 1st half of the project period, the Indonesian side has been exerting strong financial commitment to the Project, and it is considered that ideal cost sharing is realized from the viewpoint of sustainability. Having said that, the principle of the cost share was maintained following the time of the Mid-term Review, especially after the dissolution of the BUK in December 2015, the limitation of the budget for the project activities became more severe, and some important project activities were also subject to significant delay. For instance, the TOT of Critical Care was postponed for several times and has not been implemented as of the time of the Terminal Evaluation. Under the circumstances, the Project had assisted a part of activity costs of the Indonesian side as special exception (not for the TOT of Critical Care).

Meanwhile, a total of 130 Indonesian counterpart personnel participated trainings in Japan in the theme of Ladder System, in-service training system, curriculum development focusing on three subjects as follows: Disaster Nursing (H.E.L.P.); Critical Care; Emergency Nursing; and Geriatric Nursing, as of the time of the Terminal Evaluation. After coming back from the Training in Japan, the participants took initiative to promote the project activities with indirect support from JICA experts in accordance with the plan of actions developed by them. Thus, the knowledge and techniques are not only used as a basis as well as a starting point for the project activities in Indonesia but also used for CPD trainings at the target hospitals. The instruments and equipment provided by the Project such as simulators have been used for the trainings effectively.

(4) Impact

The following positive as well as negative impacts are confirmed and/or expected by the implementation of the Project.

The Team observed that nursing competency assessment was performed on the basis of two similar evaluation processes of the Ladder System and the Credentials in the target hospitals. Though some hospitals managed to run the two evaluation processes efficiently by simplifying the procedures, other hospitals are suffering from the increased work burden. It is confirmed that the Minister's decree of the Ladder System is anticipated to be published very soon, all hospital in Indonesia will be obliged to take the evaluation process of the Ladder System on top of that of the Credentials, that is to say, the Ladder System cannot be promoted to distribute to non-targeted areas unless some effective countermeasures are taken.

On the other hand, as for the development of curriculums and training modules, through TOT of Critical Care has not been done as of the time of the Terminal Evaluation, the verification work of other topics such as Disaster Nursing and Geriatric Nursing moved forward steadily to acquire the certification as National Standards from the MOH. It is unlikely for the curriculum and the modules to be certified by

the end of the project period; however, each working group presented an in intention to maintain the network by any means. Thus, it is anticipated that the activities for the acquisition of the certifications will be maintained even after the end of the project period.

As was just described above, the development of curriculums and training modules is anticipated to be continued or even enhanced by themselves and it is anticipated the benefits are also be distributed nationwide in future. In contrast, several problems were found in the Ladder System from the political and organizational aspects; thus, prompt actions should be taken by the Indonesian side to address the issue for the steady achievement of the Overall Goal in approx. 3 years following the termination of the Project.

On top of that, several positive impacts of the Project are observed or expected as follows: 1) Influences on Nursing Education at Universities; and 2) Preparatory actions for the establishment of the Geriatric Nursing Association. Nevertheless, it was confirmed that some of target hospitals encountered increased workload for operation the Ladder System on top of the Credentials. This can be regarded as a negative impact of the Project.

(5) Sustainability

Several crucial problems are observed for self-sustainability as well as self-deployment of the benefits provided by the Project at the time of the Terminal Evaluation.

It is highly anticipated that political significance of the reinforcement of nursing competency in Indonesia will be sustained even after the end of the project period. However, two similar evaluation processes, the competency assessment of the Ladder System and the evaluation items for the Clinical privileges under the Credentials, are simultaneously operated in the project target hospitals, implying that some of the target hospitals managed to run the processes with an unexpected burden of work. It is confirmed that the National Guidelines of the Ladder System will be effective very soon, i.e., the Ladder System is supposed to be operated together with the Credentials, the same problems and/or burden will be induced at every hospital nationwide. It is strongly suggested that MOH should start immediately to take necessary measures to avoid the same problems.

For the development of curriculums and training modules supported by the Project, financial sustainability is secured to a certain level since the funding from the MOH and other related organization is expected to be maintained. For example, funding from the BPPSDMK, the PUSRENGUN and the YANKES will be allocated to Disaster Nursing working group. For Geriatric Nursing working group, once the Geriatric Nursing Association is established (as of July 2017, regulation of the society is drafted), activities will be continued by the income from membership fee and training fee. Meanwhile, once the Minister's decree for the Ladder System become effective, all the hospitals in Indonesia are supposed to bear the responsibility for the operation, including operational costs, of the Ladder System; implying that the financial sustainability of the Ladder System will be secured.

The Project had developed the National Guidelines of Carrier Ladder Systems for Nurses (provisional version) and the indicators of the competency assessment. Besides, the Team observed that some target hospitals operate the Ladder System efficiently together with the Credentials, and created benefits of the System for CPD as well as professional relocation on the basis of nursing competency. For

these reasons, it is deemed that the Ladder System is established in Indonesia from the technical point of view. However, it is strongly suggested that the Project should take measures to cope with the said operational problems by investigating and reviewing the actual situation of the operation of the Ladder System in hospitals. As for the development of curriculums and modules, the working group members have acquired a know-how of the development of curriculums and training modules though the project activities enough to continue the said activities independently even after the end of the project period. Actually, the working group for geriatrics autonomously progressed the development of the curriculum and modules geared to intermediate level; this can be regarded as a typical example for explain the technical autonomy of the Indonesian side.

3-3 Factors that promoted the attainment of the Project

(1) Concerning the project design

The working group member of the Ladder System participated a study tour at the Fatmawati Hospital, one of the pilot hospitals of the Project, where the System was operated since 2007. This experience made them comprehends the Ladder System easily, resulting in smooth introduction of it.

(2) Concerning the implementation process of the Project

A professional organization of the PPNI and subordinating HIPGABI and HIPERCCI, as external supporters of the Project, provided each working group as well as universities with technical support. It is considered that this external support enhanced the efficiency of the Project to a certain extent.

3-4 Factors that impeded the attainment of the Project

(1) Concerning the project design

Both Baseline and Endline surveys were consigned to local consultant enterprises; unfortunately, the Project found several problems for their performances of the survey and the quality of the report such as the compliance of survey protocol, insufficient data analyses and so on, and the results of the surveys could not be used for grasping actual situation and measuring the intervention effect of the Project, respectively. Thus, it is considered that this has hindered the efficiency of the Project to a certain extent.

(2) Concerning the implementation process of the Project

The curriculums in hospitals existing before the introduction of the Ladder System are not always specifies the target PK levels, and sometimes, insufficient coordination between the departments responsible for capacity development of nursing staffs and in-service training as well as insufficient understanding the original purpose of the Ladder System happened in the target hospitals, resulted in the mismatch of PK levels with the contents of the trainings. It is considered that the said mismatch diminished the efficacy of the Ladder System to some extent; therefore, is also regarded as a hindering factor against the effectiveness of the Project.

Meanwhile, as has been described, the competency assessment of the Ladder System and the evaluation items for the Clinical Privileges under the Credentials are overlapping in many parts of

evaluation processes, resulted in a unexpected burden in the project target hospitals. As a possible cause of this burden, the Project could not forecast the likelihood of the occurrence of the burden for operating two evaluation processes correctly, and any actions were not taken for coordinate the two Directorate Generals responsible for the systems. It is considered that this could hindered the effectiveness of the Project to a certain extent.

3-5 Conclusions

As the result of the persistent efforts of the Project, the curriculums and the training modules were developed for the themes of important health challenges such as disaster nursing and geriatric nursing, and the networks for that purpose were also developed. Meanwhile, it is deemed that the foundation of the Ladder System with high advantages for effective CPD training as well as professional relocation was established from the technical perspectives as the National Guidelines and the indicators for the assessment of nursing competency by the Project. However, several problems in the Ladder System are observed for more efficient operation in hospitals as of the time of the Terminal Evaluation.

With regard to the results of based on the five evaluation criteria, it is confirmed that the relevance of the Project was maintained since the Project has continuously assisted the Indonesian side to address the important health challenges in Indonesia. Meanwhile, it is deemed that the effectiveness, the efficiency and the sustainability of the Project were deemed to be moderate from the perspective of practical operation of the Ladder System despite that its technical foundation was established. In order to ensure the steady achievement of the Overall Goal in future (Impact), it is desired for the Indonesian side to continue the efforts to address the challenges even after the end of the project period.

3-6 Recommendations

- (1) It is necessary for hospitals to modify the training contents in light of target PK levels of the trainees to avoid a mismatch between the contents and PK levels, the Ladder System can exert its characteristics and advantage effectively. In addition, it is recommended for the target hospitals to review the existing training courses, which are not supported by the Project, and revise them in consideration of planning and implementation of CPD on the basis of the Ladder System.
- (2) It is important to search effective and efficient operational procedure for better practices of two systems of Ladder System and Credentials. The BPPSDMK should commence discussions on the standardized operational procedure as soon as possible to solve the current challenges observed in some hospitals; in particular, the governing system of the Ladder System at the ministry level especially after the end of the Project as well as the standardization of the operational procedures of Credentials in harmonized way with Ladder System.
- (3) It is recommended that the BPPSDMK will continue to nurture trainers for the trainings that the project developed and to disseminate in cooperation with stakeholders such as nursing associations even after the project period.

- (4) It is recommended that the Indonesian side will continue to develop curriculums by utilizing the networks formed through the working groups formed under the Project especially for the project-assisted topics (development of a curriculum of advanced level, etc.).
- (5) It is recommended for the universities to play a leading role for in-service training in neighboring hospitals in order to maintain or even enhance the quality of CPD training for nurses; in addition, the universities and related hospitals should have practical discussions on the implementation system as well as its cooperation including affective use of instruments provided by the Project.
- (6) The BPPSDMK should continue the efforts for the improvement of CPD program for better quality of nursing care with an eye on the changing society and its health challenges in Indonesia.

3-7 Lessons Learnt

(1) The Mid-term Review Team confirmed that some OVIs stipulated in the PDM needed to be revised to appropriately identify the achievement levels of the Project Purpose and Outputs, and provided recommendations for modifying the PDM, clarifying some words and terms and the definition of "achievement levels," and fostering common understanding between concerned parties. At the JCC meeting held after the Mid-term Review, however, no discussion took place as to revising the PDM, while project members on the both Indonesian and Japanese sides were not sufficiently aware that the OVIs should also be the yardstick by which the Project should manage the achievement levels of the Project Purpose and Outputs. Consequently, it was difficult to evaluate the achievement levels of some Outputs and the Project Purpose at the Terminal Evaluation because they could not be evaluated using the OVIs stipulated in the PDM.

Here are two major lessons to be learned from the above: (1) it is necessary to establish adequate understanding between concerned parties as to how JICA projects should be monitored and what roles the PDM should play as a monitoring tool and (2) it is vital for JICA (office/headquarters) to work, through occasions such as activities of the JCC and Project Consultation Committee in Japan, to ensure the implementation of all recommendations made based on the Mid-term Review, jointly held by the Indonesian and Japanese sides. Improving the precision of the PDM at the beginning of cooperation is also important.

(2) The directorate in charge of Output 1: Ladder System in the Ministry of Health, a major counterpart organization in the Project, was dissolved as part of the large-scale restructuring of the ministry in December 2015, resulting in 10 months of vacancy.

This restructuring coincided with the stage in which the system was introduced to actual services (hospitals) in accordance with the National Guidelines of the Ladder System (provisional version) and competency assessment indicators, which had been created with the support of the Project. Following are three possible results of the MOH directorate in charge being vacant that were identified at the time of the Terminal Evaluation:

- ① Monitoring and evaluation as to introduction to services could have been inappropriate;
- ② It could have been impossible for MOH to identify problems like double standards (Ladder System and Credentials) in time;
- ③ It could have been impossible to detect it in time when the Ladder System was not used in line with its original characteristics, purposes or effects.

Furthermore, it has also been suggested that the above could cause negative impacts on the achievement levels of Output 1 and the overall Project Purpose.

In this way, a change to the structure of a counterpart organization can significantly affect not only the implementation of project activities but also the achievement levels of the Outputs and Project Purpose. There has also been evidence to suggest that a major restructuring can hinder communication between experts and the counterpart. This means that when such is the case, it is necessary to provide the counterpart organization with consultation opportunities etc., for example by sending a mission from the JICA headquarters to it, in a timely manner, in addition to doing various on-site coordination work.

第1章 終了時評価の概要

1-1 調査団派遣の経緯

インドネシアでは、提供される医療サービスの量・質の改善や経済成長等に伴い、乳児死亡率など 健康指標の改善がみられてきている。その一方で、都市部と地方部の格差の拡大や、疾病構造の変化、 今後予測される高齢化、家族看護の弱体化、保健医療サービスの提供及び教育における民間機関の役 割の増大など、新たな課題に対応できる体制構築が必要となってきている。このような状況を踏まえ、 保健医療サービスの提供に大きな役割を果たしているのが看護師であることから、インドネシア政府 は看護師継続教育の強化を通じた看護師の教育レベルの向上や免許更新制度の導入等各種施策に取 り組み始めている。しかしながら、インドネシアの看護継続教育においては分野に特化した育成が通 常で、体系的な人材育成は十分ではなかった。

他方、保健人材の国際化も進む今日において、インドネシアにおいて国際的な基準を満たした看護 師の育成が急務であると、国内外の関係者の間では認識されている。わが国では、2008 年から経済 連携協定(Economic Partnership Agreement : EPA)に基づき、インドネシア等からの看護師・介護福 祉候補生の受入を開始している。JICA も、インドネシア政府から協力の要請に基づきこうした課題 への対応のため、2012 年 10 月から 2017 年 10 月までの 5 年間の予定で、保健省保健人材開発・活用 総局(The Board for Development and Empowerment of Human Resources for Health, the Ministry of Health: BPPSDMK)を筆頭カウンターパート機関として、「看護実践能力強化プロジェクト」(以下、 「プロジェクト」と記す)を実施している。

今回実施する終了時評価調査は、プロジェクト期間の終了フェーズを迎え、本プロジェクトのこれ までの投入、各活動の実績、成果を確認、評価するとともに、今後のプロジェクト活動に対する提言 及び今後の類似事業の実施にあたっての教訓を導くことを目的とする。

1-2 終了時評価の目的

終了時評価の目的は以下に示すとおりである。

- (1) 最新プロジェクト・デザイン・マトリックス (Project Design Matrix : PDM) (version 3) に基 づいてプロジェクト期間全体の進捗をレビューし、評価5項目の評価基準に従って評価時点での プロジェクト成果を評価する。
- (2) プロジェクトの成果及び目標に対する促進要因及び阻害要因を検討する。
- (3) 上記の分析結果に基づいてインドネシア側と共同で残りのプロジェクト期間での活動方針について協議する。
- (4) プロジェクト期間終了までのプロジェクト目標の着実な達成に向けた提言を行うとともに、必要に応じて PDM の見直しを行う。
- (5) 合同終了時評価報告書に調査結果を取りまとめる。

1-3 合同終了時評価チームのメンバー

合同終了時評価チーム(以下、「評価チーム」と記す)の構成は以下のとおりである。 <日本側>

Į	氏名	担当業務	所属	現地派遣期間
吉田	友哉	団長・総括	JICA 人間開発部保健第二グループ	2017年7月23日
			保健第三チーム 課長	~29 日
田村	やよひ	技術参与	日本赤十字九州国際看護大学 学長	2017年7月23日
		(看護教育)		~29 日
濱本	洋子	技術参与	国立看護大学校 看護学部長	2017年7月23日
		(看護教育)		~29 日
久野	佐智子	協力企画	JICA 人間開発部保健第二グループ保健第	2017年7月23日
			三チーム ジュニア専門員	~29 日
井上	洋一	評価分析	㈱日本開発サービス調査部	2017年7月10日
			主任研究員	~29 日

<インドネシア側>

氏名	役職及び所属
Mr. Syamsul Ariffin	Head of Program and Information Division, Secretariat, the BPPSDMK
Mrs. Endah Kristanti	Head of Subdivision of Huma Resource for Health utilization in Special
	Regions, the BPPSDMK

1-4 調査日程

現地調査は、2017 年 7 月 10 日から 29 日にかけて実施され、サイト視察、インタビュー、プロジェクト報告書等の関連文書レビューを行った。

1-5 プロジェクトの枠組み

プロジェクトの実施機関及び関連機関、対象地域、受益者は、以下のとおりである。また、最新 PDM である version 3 に示されるプロジェクトの要約(プロジェクト目標、成果、活動)を以下に示 す。

【実施機関】

- 保健省保健人材開発·活用総局 (The Board for Development and Empowerment of Human Resources for Health, the Ministry of Health : BPPSDMK)
- インドネシア大学 (UI)、パジャジャラン大学 (UNPAD)、アイルランガ大学 (UNAIR)、北ス マトラ大学 (USU)、ハサヌディン大学 (UNHAS)

【関係機関】

- 上記 5 大学に関連する 9 病院(Fatmawati, Persahabatan, Hasan Sadikin, H.Adam Malik, Dr.Sutomo, Petrokimia Gresik, Hasanudin University, Dr.Wahidin Sudiro Husodo, and North Sumatra hospitals)
- インドネシア国家看護協会 [Indonesia National Nurses Association (Persatuan Perawat Nasional
Indonesia) : PPNI)]

- 保健人材専門学校

【対象地域】

5大学の関連病院及び PPNI 及び保健人材専門学校

【受益者】

病院に勤務する正看護師、准看護師

【最新の PDM (2016 年 10 月 5 日、version 3)】

上位目標	看護師の実践能力向上のための継続教育システムが他地域に普及する。
プロジェクト目標	対象地域において看護師の実践能力向上のための院内教育システムが強化さ
	れる。
成果	成果1
	保健省に承認されたパイロット病院において、キャリア開発ラダーシステム ¹
	(以下、ラダーシステム)が導入される。
	成果2
	対象テーマの分野別継続教育研修プログラムが看護師登録の更新に必要な単
	位を取得できる研修として認定されるように強化される。
	成果3
	プロジェクトの経験(アウトプット1及び2)がプロジェクト対象地域以外
	の研修機関等関係者に共有される。
活動	
	1-1. ベースライン調査を実施する。
	1-2. ラダーシステム導入のためのパイロット病院を大学ごとに選定する。
	1-3. 各パイロット病院でラダーシステム導入のワーキンググループを設置
	する。
	1-4. ワーキンググループメンバー対象に、ラダーシステム導入に向けた研修
	(本邦及びインドネシア国内)を実施する。
	1-5. ラダーシステムの国家基準を作成する。
	1-6. 各パイロット病院で、ラダーシステムを導入する(到達目標の設定や研
	修計画、評価計画の策定等、幅広い活動を含む)。
	1-7. 各パイロット病院で、ラダーシステムを運用する。
	1-8. 各パイロット病院で、ラダーシステム導入・運用のモニタリング評価を
	実施する。
	1-9. エンドライン調査を実施する。
	活動 2
	2-1. 対象分野ごとにカリキュラム開発ワーキンググループを設置する。
	2-2. カリキュラム開発ワーキンググループメンバーに対する研修(本邦及び
	インドネシア国内)を実施する。

¹ 看護師の実践能力の向上を支援することを目的とし、看護実践能力の到達目標を段階別に明示し、教育計画も含めた看護実践能力の向上のための仕組み(参考文献:「看護実践能力向上のためのキャリア開発ラダー導入の実際」日本赤十字社事業局看護部編、 2008年)

2-3. 看護師登録更新に必要な 25 単位に整合させて中央レベルで既存カリキ
ュラムや教材の改善を行う。
2-4. 改善されたカリキュラムと教材を地方のニーズに見合う形に修正する。
2-5. 継続教育研修のトレーナー育成研修(Training of Trainers: TOT)を実施
する(インドネシア国内)。
2-6. 看護師対象の継続教育研修を実施する。
2-7. 対象分野の継続教育研修に関するモニタリング評価を実施する。
活動 3
3-1. プロジェクトの経験をレビューするため、保健省関係部局と定期的に会
議を行う。
3-2. ワークショップ、セミナー等を通してプロジェクトの経験を幅広い関係
者に共有する。

第2章 終了時評価の方法

終了時評価は「JICA 事業評価ガイドライン」第一版及び第二版(それぞれ 2010 年 6 月、2014 年 5 月)に沿って実施された。実績・実施プロセスの確認と 5 項目評価を行うための調査項目について、何をどのように実施したらよいのか、具体的な方法を検討するため評価設問、必要な情報・データ、 情報源、データ収集方法について一覧表で示した評価グリッド[「終了時評価調査協議議事録(Minutes of Meetings: M/M)及び Joint Terminal Evaluation Report (英文)」3)]を作成した。

評価チームのメンバーは評価グリッドに基づき、カウンターパートや各関係機関、JICA 専門家に 対して質問票やインタビューを実施し、プロジェクトのレビューを実施した。

調査結果は日本-インドネシア合同でプロジェクト・サイクル・マネジメント(Project Cycle Management: PCM)の常法にのっとり、最新の PDM version 3 に基づいてプロジェクト成果の到達度の確認及び評価 5 項目での分析を実施し、合同評価報告書を取りまとめた。

本終了時評価に用いた評価5項目の概説を以下の表1に示す。また、評価5項目とPDM(上位目 標、プロジェクト目標、成果及び投入)の関係についても表2に示す。

評価5項目	概説
妥当性	プロジェクトの目標 (PDM のプロジェクト目標、上位目標) が、受益者のニーズ
	と合致しているか、被援助国側の政策と日本の援助政策との整合性はあるかなど、
	「援助プロジェクトの正当性」を検討する。終了時評価での妥当性評価は、現状・
	実績に基づいて検証作業を行う。
有効性	PDM の「プロジェクトの成果」の達成度合いと、それが「プロジェクト目標」の
	達成にどの程度結びついたかを検討する。終了時評価での妥当性評価は、現状・実
	績に基づいて検証作業を行う。
効率性	プロジェクトの「投入」から生み出される「成果」の程度を把握する。各投入のタ
	イミング、量、質の適切度を検討する。終了時評価での効率性評価は、現状・実績
	に基づいて検証作業を行う。
インパクト	プロジェクトが実施されたことにより生じる直接・間接的な正負の影響を検討す
	る。終了時評価でのインパクトは、予測・見込みに基づいて検証作業を行う。
持続性	援助が終了したあとも、プロジェクト実施による便益が持続されるかどうか、自立
	発展に必要な要素を見極めつつ、プロジェクト終了後の自立発展の見通しを検討す
	る。終了時評価での持続性評価は、予測・見込みに基づいて検証作業を行う。

表1 評価5項目の概説

表 2 評価 5 項目と PDM との関係

	妥当性	有効性	効率性	インパクト	持続性
上位目標 プロジェ クト目標 成果 Outputs	プロジェクト目 標、上位目標は、 地域のニーズや 政府の開発計画 などに照らして、 評価時において も目標として意 味があるか。	プロジェクト 目標は達成さ れたか。成果 がその達成に どれたけ貢献 したか。	投入が成果にど れだけ効率的に 転換されたか。よ り効率的に成果 が達成される方	プロジェクトを 実施したことに より、どのよう な直接的、間接 的な正、負の影 響が現れたか。	プトギロジェクト終ロジモを、 ア後ロジも使っ がたたされる か。
投入 Input			法はほかになか ったか。		

第3章 プロジェクトの実績と実施プロセス

3-1 投入

(1) 日本側投入実績

2014 年 12 月時点のプロジェクトに対する日本側からの投入を以下に示す。詳細は付属資料の Annex 5 を参照のこと。

構成	投入
JICA 専門家の派遣	長期専門家: 延べ4名、合計99.5MM(チーフ・アドバイザー/看護行
	政:合計2名、42MM及び業務調整/研修管理:2名、57.5 MM)(それ
	ぞれ、前任と後任)
	短期専門家:延べ37名、看護行政、ラダーシステム、災害看護、クリ
	ティカル・ケア、救急看護、合計 14.7 MM
	運営指導調査団:延べ17名、看護行政、看護教育、ラダーシステム、
	ベースライン調査、老年看護、介護、合同調整委員会 (Joint Coordinating
	Committee : JCC) : 9.3 MM
ローカルスタッフ雇用	合計6名(ジャカルタ:2名、マカッサル:1名、メダン:1名、スラ
	バヤ:1名、バンドゥン:1名)
資機材の提供	シミュレーター等の研修機材等
	エマルゴトレインシステム [®] (ETS)(救急・災害医療の机上シミュレ
	ーション研修システム)
本邦研修	延べ人数:130 名 (ラダーシステム:40 名、災害看護 (H.E.L.P.):7
	名、カリキュラム開発(救急看護/クリティカル・ケア/災害看護:43
	名、カリキュラム開発(老年看護):40名)
	合計期間:163 日
会議等費用負担	会議、セミナー、評価、研修等の開催費:合計83回

(2) インドネシア側投入実績

終了時評価時点のプロジェクトに対する日本側からの投入を以下に示す。詳細は付属資料の Annex 5 を参照のこと。

構成 Components	投入 Inputs
カウンターパート配置	プロジェクト・ダイレクター:延べ2名(前任と後任)
	プロジェクト・マネージャー:延べ6名(2名体制、4名が交代)
	事務局長:2名
	その他カウンターパート:合計 83 名
施設及び資機材	保健省 BPPSDML 内プロジェクト事務室(光熱費、家具、インターネ
	ット設備含む)
	5大学それぞれにプロジェクト事務スペース(光熱費、家具、インター
	ネット設備含む)

現地活動費	合計 83 回の会議、セミナー、アセスメント活動、研修等の費用
	インドネシア側カウンターパートに対する日当を含む旅費交通費(フ
	ァトマワティ病院への研修旅行を除く)
	ラダーシステムガイドライン(ドラフト)印刷費、ワークショップで
	使用する文書の印刷費(一部)、カリキュラム案及び研修モジュールに
	関する文書印刷費(一部)

3-2 プロジェクトの実績

(1) プロジェクト活動の実績

成果に係るプロジェクト活動実績を以下に示す。

成果1.保健省に承認されたパイロット病院において、キャリア開発ラダーシステムが導入される。			
活動	達成事項		
1-1. ベースライン調査を	・ラダーシステムの概要把握のためのサンプル調査は、北スマトラ大		
実施する。	学病院を除く 8 つのパイロット病院を対象に 2013 年 9 月から 2014		
	年6月の間で調査・報告がされた。調査結果報告は、2014年9月の		
	第2回 JCC で共有された。		
	・当初はプロジェクト期間の初期に実施する予定であったが、具体的		
	な準備はチーフ・アドバイザーの派遣された 2013 年 9 月以降に開始		
	された。調査の方針や内容、実施手順、質問票の作成は、チーフ・		
	アドバイザー及び短期専門家の側面支援のもと、インドネシア側カ		
	ウンターパート機関の主導のもとで実施された。		
	・調査項目は、ラダーシステム導入に際して必要なプロセスの進捗度、		
	患者安全の指標を用いた看護ケア質評価、看護管理者の人材管理能		
	力、看護師のラダーシステムに対する知識と認識、看護師の職務満		
	足度、患者の看護ケアに対する満足度等についてである。		
	・フィールド調査は現地コンサルタントに委託して実施されたが、履		
	行内容の遵守等に問題により遅延し、調査報告書の完成は2014年6		
	月となった。		
1-2. ラダーシステム導入	・プロジェクトはパイロット施設として以下の9つの病院を選定した。		
のためのパイロッ	・上記 9 病院は、各大学が、それぞれの地域の状況に応じて、州の中		
ト病院を大学ごと	核病院である、各大学の実習先であり連携が容易である、プロジェ		
に選定する。	クトに対するコミットメントが強いなどの理由から、各大学が選ん		
	だ。		
	・選定された病院は、大病院からそれほど規模の大きくない病院、国		
	立病院、州立病院、私立病院、大学病院まで、歴史ある病院から新		
	設の病院まで、バラエティーに富み、さまざまなケースの経験が蓄		
	積でき、成果を普及できる体制になっている。		

1-3. 各パイロット病院で	・プロジェクトは "ワーキンググループ "を "各病院にラダーの導入
ラダーシステム導	を検討するチームのこと"と定義した。
入のワーキンググ	・各病院でワーキンググループが 2007 年から 2014 年の間で組織され、
ループを設置する。	頻繁な会議やワークショップ、インターネットのメッセージグルー
/・ / と民臣 / 5。	プ作成によるコミュニケーションなど、プロジェクト期間を通して
	活発に活動がなされている。
	・特に中間レビュー以降は、各病院での活動(看護職員に対するコン
	ピテンシー・アセスメントと臨床看護師〔Clinical Nurse(Perawat
	Klinis): PK)〕レベルの認証、コンピテンシーに則した研修の実施な
	ど)が本格化し、看護委員会を中心としてワーキンググループの活
	動はより活発に実施されている。
1-4. ワーキンググループ	・ラダーシステムに関して1.本邦研修、2.活動計画の策定、3.実際の活動(ガイドラインの開発、導入、モニタリング・評価、改訂)、
メンバー対象に、ラ	
ダーシステム導入	という順序で活動を行っている。中間レビュー調査までに本邦研修
に向けた研修(本邦	が実施され、合計18名が参加した。
及びインドネシア	・研修から帰国したあとは、日本滞在中に作成した活動計画に沿って、
国内)を実施する。	JICA 専門家の側面指導の下、インドネシア側機関が主導となってラ
	ダーシステム導入活動が実施されている。
	・中間レビュー以降の2015 年 10 月に実施された本邦研修は、ラダー
	システムをどのように病院運営に活用するか、全国展開の手法など
	に関する知見を得ることを目的として実施され、5大学及び9病院の
	カウンターパート計20名が参加した。
	 そこでは、2015 年 3 月に JICA 短期専門家の協力の下で作成されたラ
	ダーシステムの導入プロセスを示したモニタリング・評価シート ² に
	基づいて、各参加者の施設での導入状況の紹介が行われた。2015 年
	10 月時点では PK レベルに則した継続教育 (Continuous Professional
	Development: CPD)研修の実施進捗はまちまちであった。
1-5. ラダーシステムの国	・ラダーシステムの国家標準に関して、ワークショップ等を通じて導
家基準を作成する。	入に必要な骨子がおおむね確定した 2013 年に、「看護師キャリアラ
	ダーガイドライン」(以下、「国家ガイドライン」と記す)の暫定版
	が保健省より関係機関に配布された。
	 ・中間レビュー時には、上記ガイドラインは数カ月以内に大臣令とし
	て発効されることが見込まれていた。しかしながら、保健省内外の
	関係機関との摺り合わせや法務局による審査に想定以上の時間を要
	し、さらに、ラダーシステムの直接的な担当であった保健省医療対
	策総局(Directorate General for Health Services, the Ministry of Health:
	BUK)が2015年の組織改編で解体によって、大臣令として発効する
	ための手続きは大きく遅延している。終了時評価時点では、ラダー

² 特定の文書タイトルは示されていない。

	システムの大臣令は署名が終了し、保健省法務担当部署での最終審 査を実施している段階とのことであり、この段階から3カ月程度を 目途に発効が見込まれている。
	・中間レビュー時点ではコンピテンシー・アセスメント指標の作成が
	終了し、2015年3月に評価ツールやモニタリング手法を示した「看
	護師コンピテンシー・アセスメント ガイドライン」の最終ドラフト
	が完成した。
	・終了時評価時点でもこのガイドラインはドラフトのままであるが、
	その作成には大学や病院のワーキンググループが共同で作成したも
	のである。保健省から公式に公表されていないが、作成に参加した
	施設はこのドラフトを用いてコンピテンシー・アセスメントを実施
	している。
1-6. 各パイロット病院	・すべてのパイロット病院で、上記のガイドラインに基づいて各施設
で、ラダーシステム	の状況に合わせた独自のガイドラインが作成され、入院サービスが
を導入する(到達目	開始されていない北スマトラ大学病院以外の病院では、看護スタッ
標の設定や研修計	フのコンピテンシー・アセスメントなど、既に段階的な導入が開始
画、評価計画の策定	されている。中間レビュー時点で、9 病院すべてで決定文書 (Judgment
等、幅広い活動を含	Letter (Surat Keputusan):SK)として病院長が承認した。
む)。	・北スマトラ病院でも2016年5月に入院病棟がオープンし、それに伴
	って同院でも2017年1月には国家ガイドラインに沿ってラダーシス
	テムのインハウスガイドラインが完成していることが確認されてい
	る。これによって、対象 9 病院のすべてで、ラダーシステムの導入
	が開始されたこととなる。
1-7. 各パイロット病院	・中間レビュー時には、上述のとおり、各パイロット病院ではラダー
で、ラダーシステム	システムの段階的導入が国家ガイドライン(2013 年暫定版)に沿っ
を運用する。	て、開始されたところであった。
	・既出の理由のとおり、国家ガイドラインは終了時評価時点で大臣令
	として署名が終了し、保健省法務担当部署での最終審査を実施して
	いる段階とのことであり、この段階から 3 カ月程度を目途に発効が
	見込まれている。コンピテンシー・アセスメントのガイドラインも
	ドラフトのままである。しかしながら、対象病院ではドラフトに沿
	った運用が開始されることとなった。
	・コンピテンシー・アセスメントもガイドライン (ドラフト版) に沿
	って実施され、9対象病院のうち8病院では終了時評価時点でコンピ
	テンシー・アセスメントが完了している。これらの病院では、病院
	研修部による継続研修計画や Credentials 結果にしたがって、継続研
	修が実施されている。
	・他方、政府系病院に勤務する看護スタッフは 2013 年に発効された病
	院内看護委員会の設置と機能を示した大臣令第49号に従い資格証明

	(Credentials)を更新する必要があり、そのための能力(Clinical
	Privilege:医療行為を行うための許可と範囲)の再評価を3年ごとに
	実施する必要がある。Clinical Privilegeの評価内容はラダーシステム
	におけるコンピテンシー・アセスメントの指標と重複している項目
	が多いものの、プロジェクトの対象病院の多くは両方を同時に運用
	している。某病院では前回の Credentials が 2013 年であり、2016 年か
	ら再評価を実施中(約 60%)であるため、ラダーシステムにおける
	コンピテンシー・アセスメントは実施していない。
	・2015 年 12 月に実施された保健省の組織改編による BUK 解体後は、
	インドネシア側のプロジェクトに対する予算が大きく制限された。
	また、各病院でプロジェクト活動に対する予算確保が困難になった
	ことや、各病院の抱えるラダーシステムの問題が導入段階・運用状況
	によって異なることから、JICA 短期専門家は 2015 年 9 月、2016 年 2
	月、2016年9月に各々マカッサル、ジャカルタ、バンドン、メダン、
	スラバヤの 5 地域を順次訪問し、各病院でのラダーシステム紹介ワ
	ークショップ、組織内の合意形成、コンピテンシー認証システム等の
	課題について個別にコンサルテーションやアドバイス等を実施した。
1-8. 各パイロット病院	・2015 年 3 月にラダーシステム担当 JICA 短期専門家の指導下で、ラダ
で、ラダーシステム	ーシステムモニタリングフォーマットが作成され、同システム導入は4
導入・運用のモニタ	つの段階で構成されることを定義した。①組織内体制作り、②看護能
リング評価を実施	力評価の実施と PK レベルの認証、③PK レベルを考慮した継続教育プ
する。	ログラム・研修の計画と実施、④能力評価に基づく看護師の適正配置
	・終了時評価時点では、PK レベルに応じた研修の提供のための、既存
	の研修コースの対象の明確化や新規研修コースの開発や改訂は対象
	9 病院ではその動きが確認されているものの、病院によって実施状況
	は差がある。病院によっては定期的な研修の見直しを行うことで研
	修対象者の PK レベルを特定し、それに沿って年間研修計画を立案し
	ている (PK レベルに合った研修が実現できている) ところもあるが、
	ラダーシステムを管理する看護部と研修部や看護委員会等の関係機
	関との調整がうまくいっていない場合や、病院の保有する古い研修
	プロフラムが看護師の対象 PK レベルを特定していない、対象 PK レ
	ベルを意識した内容構成となっていないなどの理由により、研修内
	容と受講者の PK レベルが合っていない研修が実施され (ミスマッチ
	の発生)、ラダーシステムの強みをうまく利用できていない病院も存
	在している。本件は、今後の課題として整理できる。
	・また、適正配置についても、各病院で PK レベルに基づく人員配置計
	画の必要性の認識はあるものの、PK レベルに基づいた配置計画を満
	たすだけの人材が育っていないケースも多い。終了時評価時点では
	PK レベルに基づく理想的な人材配置が実現していないものの、配置

計画や雇用計画のリファレンスとして活用されつつある状況にあっ といえる。 ・他方、活動 1-7 で示したとおり、プロジェクトの対象病院では看 師の能力評価のシステムとしてラダーシステムの中のコンピテン ー・アセスメントと、国家病院認証委員会による病院認証の要求 項のひとつである Credentials に必要な Clinical Privilege が同時に運	る
・他方、活動 1-7 で示したとおり、プロジェクトの対象病院では看 師の能力評価のシステムとしてラダーシステムの中のコンピテン ー・アセスメントと、国家病院認証委員会による病院認証の要求	
師の能力評価のシステムとしてラダーシステムの中のコンピテン ー・アセスメントと、国家病院認証委員会による病院認証の要求	
ー・アセスメントと、国家病院認証委員会による病院認証の要求	護
	シ
項のひとつである Credentials に必要な Clinical Privilege が同時に運	事
	閇
されている。ラダーシステムのコンピテンシー・アセスメント指标	票
と Clinical Privilege の評価指標と内容が類似する評価項目もあり、	法
的裏付けのある Credentials が優先される現状も確認された。また、	
プロジェクトの対象病院の多くは2つの類似する能力評価プロセ	ス
を多くの時間と労力をかけて実施していることが確認された。	
・しかしながら、ある病院ではラダーシステムの中のコンピテンシー	•
アセスメントでの結果を Credentials のための能力評価結果に読み	奐
えることで、Credentialsの審査を簡素化(インタビューのみ追加)	l
ている。同院ではラダーシステムの特性や目的、活用方法をよく3	浬
解し、適切なコンピテンシー・アセスメントと PK レベル認証、それ	h
に基づいた研修管理や人材配置が実現している。	
 ・ラダーシステムはその特性から病院運営管理や能力評価に有用でな 	あ
ることは強く示唆されるものの、Credentialsとは必ずしも結び付かれ	な
いケースもあり、終了時評価では各病院によって対応が異なる状況	兄
が確認された。この点について、保健省 BPPSDMK も重大な問題	で
あると認識している。大臣令として全国的に公式にラダーシステ.	4
を適用することとなった場合には、病院での運用に大きな問題を	惹
起する可能性がある。	
1-9. エンドライン調査を ・エンドライン調査は2017年6月までに実施された。調査結果はラ	ダ
実施する。 ーシステムの進捗確認や改善のために今後活用されうるもので	あ
る。しかしながら、調査条件の不備や、分析、データ解釈、考察等	等
が不十分であったために、終了時評価調査では同調査の結果をラ	ダ
ーシステム導入の効果検証に係る PDM の指標達成度合いの判断	を
するための客観的根拠として使用することはできなかった。	

成果 2. 対象分野の分野別	院内教育研修プログラムが看護師登録の更新に必要な単位を取得できる
研修として認定さ;	れるように強化される。
活動	達成事項
2-1. 対象分野ごとにカリ	・カリキュラム開発のワーキンググループは、本邦研修の参加メンバ
キュラム開発ワー	ーを中心に組織された。
キンググループを	・ワーキンググループは、保健省では BPPSDMK と BUK、5 大学、9
設置する。	病院からの代表者で構成されている。なお、このメンバーには PPNI
	や専門の看護協会に所属しているものも含まれている。

	・ワーキンググループの詳細は以下のとおり。
	▶ 成果1:キャリア開発ラダーシステム(20名)
	▶ 成果 2A: 救急看護、クリティカル・ケア、災害看護(27 名)
	▶ 成果 2B : 老年看護(20 名)
2-2. カリキュラム開発ワ	・本邦研修は終了時評価までに合計7回開催され、延べ129名(合計
ーキンググループ	163日)が参加した。具体的には、以下のとおりである。
メンバーに対する	(本邦研修)
研修(本邦及びイン	▶ 国別研修「カリキュラム開発(救急・災害看護、クリティカル・
ドネシア国内)を実	ケア分野)」が 2014 年 1 月~2 月に実施され、19 名のカウンター
施する。	パートが参加した。
	▶ 国別研修「カリキュラム開発(基礎老年看護)」が 2014 年 9 月~
	10月に実施された。
	▶ 国別研修「カリキュラム開発(老年看護中級)」が 2016 年 7 月~8
	月にかけて実施され,20名のカウンターパートが参加した。
	▶ 国別研修「カリキュラム開発(上級災害看護)」が 2017 年 5 月に
	実施され、24名のカウンターパートが参加した。
	▶ 課題別研修「ASEAN 救急・災害医療」が 2017 年 5 月に開催され、
	カウンターパート2名(1名は教育、1名は臨床現場という視点で
	選定)が参加した。看護の視点だけでなく、「災害医療」としての
	視点を学んだ。
	・本邦研修に加え、プロジェクトは多くのインドネシア国内研修を実
	施した。詳細は以下のとおりである。
	(インドネシア国内研修)
	▶ 災害看護については短期専門家の活動に合せて 2015 年 3 月と 5
	月、2016年5月と8月の計4回実施し、机上シミュレーション教
	育のワークショップを実施した。2017 年 8 月にはエマルゴトレー
	ニングインストラクターコース{修了者は国際ライセンスが取得
	できる}を実施予定。合計 30 名のインストラクターを大学、病院、
	保健省のカウンターパートから養成する予定である。
	▶ クリティカル・ケアでは短期専門家派遣に合わせて 2015 年 8 月、
	2016 年 8 月、2017 年 3 月にシミュレーション教育及び ICU 基礎
	カリキュラム改訂をテーマとしたワークショップを開催した。ま
	た、2017年3月にはワークショップで活動総括も実施した。
	▶ 老年看護でも、短期専門家の活動に合わせて 2016 年 3 月に基礎カ
	リキュラム開発のためのワークショップ、2017 年 3 月は中級カリ
	キュラム開発及び活動総括ワークショップを開催した。

2-3. 看護師登録更新に必	・救急看護:2014年1月の本邦研修実施前にカリキュラム及び教材案の
要な 25 単位に整合	作成が終了していた。中間レビュー実施時点で進行中であった保健省
させて中央レベル	内で研修カリキュラムを承認するプロセスにおいて、ワーキンググル
で既存カリキュラ	ープメンバーも参加した。短期専門家は研修対象者のレベルに応じた
ムや教材の改善を	研修目的の設定などを助言した。同カリキュラムは保健省の認証を得
行う。	ており、各病院が CPD として実施する院内研修時に適用されている。
	・災害看護:インドネシア看護協会の救急災害看護委員会が作成中で
	あった災害看護コンピテンシーについて、ワーキンググループのメ
	ンバーとも連携しラダーシステムの定義に則したコンピテンシーと
	なるよう支援した。このコンピテンシーは国際看護師協会(ICN)と
	WHO が出版した災害看護コンピテンシーガイドライン「ICN
	Framework of Disaster Nursing Competencies」を元にインドネシアの看
	護基準に沿って作成された。2015 年 3 月に机上演習の内容について
	検討したうえで、カリキュラム及び研修モジュールのドラフトが完
	成し、7月にカリキュラム検証のためのトライアルが実施された。
	・クリティカル・ケア:ニーズ分析やコンピテンシーの明確化に基づ
	く修正作業を行いながら、既存カリキュラム案が改訂され、2017 年
	3月に「ICU 基礎看護カリキュラム」が完成した。終了時評価時点で
	は研修モジュールの最終化を行っている段階である。
	・看護:老年看護ワーキンググループには保健省、大学、病院のカウ
	ンターパートに加えて、保健人材専門学校(ポリテクニクス)も参
	加している。老年看護のカリキュラム及び研修モジュール開発は中
	間レビュー以降に本格化した。基礎老年看護カリキュラムの開発は
	2016年3月に終了し、その後、研修モジュール開発が行われた。ま
	た、同カリキュラム及び研修モジュールは 2016 年 10 月に保健省か
	ら国家標準としての認証を受けている。
	・また、これらの活動と並行して老年看護ワーキンググループは中級
	カリキュラム開発を進めており、終了時評価時点ではカリキュラム
	案が完成した段階である。
	・既に認証を受けている救急看護及び基礎老年看護以外のカリキュラ
	ムについて、終了時評価時点では保健省 BPPSDMK による認証を取
	得できていない。今後は現場での試験実施による内容の検証を行い、
	認証取得にための活動を進めてゆく予定である。
2-4. 改善されたカリキ	・大学、病院の関係者もワーキンググループに参加しており、中央レ
ュラムと教材を地	ベルでのカリキュラム開発・改訂後、プロジェクト終了までに必要
方のニーズに見合	に応じ、地方のニーズに沿った修正が行える体制が整っている。
う形に修正する。	・基礎老年看護カリキュラムは TOT 実施後3カ月程度の研修受講生
	(トレーナーとして指導する立場の人)の評価を実施し知識、態度、
	実践を調査することでカリキュラム及び研修モジュールを評価し

	た。終了時評価時点では結果の分析中であるが、おおむね良好な変
	化が確認されている。詳細な結果は2017年8月に予定のプロジェク
	トの全カウンターパート機関関係者及び 100 の保健省傘下の病院が
	参加するセミナー(National Seminar)で発表される。
	他のテーマについても、保健省による認証に向けて、ワーキンググ
	ループが主導で、適宜、評価を行うこととしている。
2-5. 院内教育研修のトレ	・TOT は保健省が主導して実施されている。TOT は保健省のスタッフ
ーナー育成研修	に加え、分野によって病院医師や大学教員などの外部者等がマスタ
(TOT)を実施する	ー・トレーナーとなり、プロジェクトで作成したカリキュラムを用
(インドネシア国	いて実施された。
内)。	・ <u>災害看護</u> : 2016 年 1 月及び 2 月にそれぞれジャカルタ。マカッサル
	で TOT が実施され、60 名のトレーナーが全国に養成された。
	・クリティカル・ケア:TOT はこれまで数回計画されていたものの、
	保健省の予算の制約等により延期されており、終了時評価時点では
	プロジェクト期間終了までに実施できる見込みはなくなった。しか
	しながら、保健省は 2018 年度予算での TOT 実施を計画しており、
	2018 年 7 月の実施をめざしている。
	・老年看護:2016年10月には TOT がジャカルタで実施され、カウン
	ターパートの人材以外の保健人材も含め、60名のトレーナーが全国
	に養成された。
2-6 . 看護師対象の院内教	・救急看護:認証を受けた研修であり、既に各地の院内研修に使用さ
育研修を実施する。	れている。
	・災害看護:エマルゴトレインシステム [®] 導入後の 2017 年 9 月にバン
	ドンにおいて災害看護基礎院内研修が実施される予定である。
	それ以降も、いくつかの地域で同システムを用いた院内研修が実施
	される見込みである。
	・クリティカル・ケア:インドネシア側の予算の制約により TOT は 2017
	年7月時点で実施できていないが、カリキュラム及び研修モジュー
	ルの試行を2017年8月に北スマトラ大学、北スマトラ大学病院、ア
	ダムマリク病院合同で実施する予定である。
	・老年看護:プロジェクトで開発したカリキュラムに沿った院内研修
	が2017年にメダン、スラバヤ、マカッサルにて合計4病院で実施さ
	れた。また、2017年7~8月にジャカルタにて、ファトマワティ病院
	とプルサハバタン病院の合同研修が予定されている。
 2-7. 対象分野の院内教育	・プロジェクトの中で直接的な開発支援を行った老年看護については、
2-7. 対象力到の応内教育 研修に関するモニ	活動 2-4 で示したとおり、TOT 後の研修受講者に対する知識・態度・
タリング評価を実	行動 (Knowledge, Attitude and Practice : KAP) 調査でカリキュラム及
がリンク計画を美施する。	び研修モジュールの評価を行った。災害看護及びクリティカル・ケ
ルビッ つ。	
1	アについては、保健省による認証取得に向けて、試験的な研修の実

施を行うことで評価することを予定している。
・本プロジェクト対象病院を含むインドネシアの各病院は、看護師継
続教育のために、さまざまなテーマで独自の研修コースを有してい
る。プロジェクトの対象病院の中には、研修の振り返り、研修の課
題等を抽出、次回の研修に生かす取り組みを行っているところもあ
る。しかしながら、活動 1-8 に記載したとおり、ラダーシステムのコ
ンピテンシー・アセスメントによる PK レベル認証に併せて研修コー
スの見直し等が行われていない場合も多く、PK レベルと研修の内容
にミスマッチが生じているケースも確認されており、今後の課題と
して整理できる。

成果 3. プロジェクトの経験(アウトプット1及び2)がプロジェクト対象地域以外の研修機関等 関係者に共有される。

活動	達成事項
3-1. プロジェクトの経験	・中央レベルでは1~3カ月に1回の頻度で全体運営会議を実施し、中
をレビューするた	間レビュー以降は計 28 回実施している。
め、保健省関係部局	・保健省の組織改編により 2015 年 12 月に BUK が解体したこともあ
と定期的に会議を	り、中間レビュー以降は保健省での全体会議は2回のみである。
行う。	・しかしながら、特定の活動等に関連する関係者とは、必要な連絡調
	整は継続された。
3-2. ワークショップ、セ	・プロジェクトで実施したワークショップ、セミナー等の詳細は、後
ミナー等を通して	述する成果3の指標の達成度を参照のこと。
プロジェクトの経	
験を幅広い関係者	
に共有する。	

3-3 成果及びプロジェクト目標の達成状況

(1) 指標を用いた達成度測定を行ううえでの制約

2015年2月に実施された中間レビュー時に合同中間レビューチームは、当時の最新のPDMである version 2 に設定されている指標のいくつかに適切性に関する問題を確認した。具体的には、客観的な到達目標(値)や到達していることを表現する条件などの評価尺度が明確に示されていないものが認められた。これに対し、中間レビュー調査団は中間レビュー報告書にて、指標の修正や用語の定義づけ等の PDM 修正に関する提言を行った。しかしながら、カウンターパート機関や JICA 側プロジェクト実施体制の変更などにより、中間レビュー以降に実施された JCC では提言に基づいた PDM 修正に関する協議を開始できる状況に至らず、問題は残されたままとなっている。したがって、合同終了時評価チームは、質問票やインタビューによる調査、直接観察などで得られた関連情報等で補強することで、達成状況を総合的に判断することとした。

(2) 成果の達成

1) 成果1

成果1の指標の達成度を以下に示す。

成果 1. 保健省に承認され ーシステム)が導	たパイロット病院において、キャリア開発ラダーシステム(以下、ラダ 入される。
指標	達成度
1-1. ラダーシステムを導 入したパイロット 病院の数 (9 施設以 上)	 ・2013 年以降、ラダーシステムの国家ガイドライン(暫定版)に基づいて、9 つのパイロット病院すべてで段階的な導入が開始されていた。 ・現地調査での面談調査では、ラダーシステムのコンピテンシー・アセスメントに基づく PK レベルの認証や、PK レベルに応じた年間研修計画の策定、PK レベルや専門性等に基づいた人材配置や雇用計画を実践している事例を多く確認した。 ・しかしながら、活動1-7に示したとおり、プロジェクトの対象病院では看護師の能力評価のシステムとしてラダーシステムの中のコンピテンシー・アセスメントと、国家病院認証委員会による病院認証の要求事項のひとつである Credentials に必要な Clinical Privilege が同時に運用されている。ラダーシステムのコンピテンシー・アセスメント指標と Clinical Privilege の評価指標と内容が類似する評価項目もあり、法的裏づけのある Credentials が優先される現状も確認された。また、プロジェクトの対象病院の多くは2つの類似する能力評価プロセスを多くの時間と労力をかけて実施していることが確認された。 ・また、対象病院のひとつでは、Credentialsの評価活動を優先していることから、プロジェクトで作成した指標に基づくコンピテンシー・
	アセスメントが実施されておらず、それに引き続く PK レベルに応じ た継続研修の計画・実施や、PK レベル等を考慮した人材配置計画な ども実施されていないことを確認している。
 1-2. 各パイロット病院 で、ラダーシステム における院内研修 を受けた看護師の 割合 (ベースライン 値:0%、2016 年ま でのターゲット 値:75%) 	 ・プロジェクトは本指標に関連するデータ収集のためにエンドライン 調査をインドネシアの大学機関に関連するコンサルティング会社に 委託を行うことで実施した。調査結果はラダーシステムの進捗確認 や改善のために今後活用されうるものである。しかしながら、デー タ収集方法の不備や分析の不十分さや誤りが認められたため、終了 時評価調査では、同調査の結果をラダーシステム導入の効果検証に 係る PDM の指標達成度合いの判断をするための客観的根拠として 使用することはできなかった。 ・他方、既出の1 病院を除いては対象病院でラダーシステムのコンピ テンシー・アセスメントによる PK レベル認証が行われており、PK レベルを考慮した院内研修が実施されていると報告されている。

1-3. 各パイロット病院	・指標 1-2 の達成度で示したとおり、本指標測定のためのエンドライン
で、ラダーシステム	調査結果は得られていない。
に基づき看護実践	・しかしながら、終了時評価団員による聞き取り調査では、既出の 1
能力の評価を受け	病院を除いてはおおむねプロジェクトで作成したコンピテンシー・
た看護師の割合(タ	アセスメント指標を参照した PK レベル認定はおおむね終了してい
ーゲット値:75%)	ることが報告された。

インドネシア保健省は看護職員を含む医療従事者の能力強化に向けた政策的取り組みを強化 しており、ラダーシステムの導入を推し進めている。インドネシアではラダーシステムの枠組み が 2006 年に示されていたが、本プロジェクトではより適用性、実行可能性の高いシステムとす るために、日本のラダーシステムの経験、知見を参考に改良を進めていた。プロジェクトでは、 ラダーシステム導入に必要な手順に関する国家ガイドライン(暫定版)を 2013 年に配布した。 中間レビュー時点では 9 つのパイロット病院すべてで段階的な導入が開始されている。また、中 間レビュー時点では、プロジェクトはコンピテンシー・アセスメントのための指標の設定が終了 していた。

ラダーシステム国家ガイドラインは 2015 年末までに大臣令として発効されることが見込まれ ていたが、保健省内外の関係機関との摺り合わせや、大臣令発効のための法的手続き等に想定以 上の時間を要したことなどの理由に加え、特にラダーシステムを担当していた BUK が 2015 年 12 月に解体されたことにより手続きが進まず、終了時評価時点で発効されていない。コンピテ ンシー・アセスメント・ガイドラインも作成されたが、終了時評価時点で公式化されていない。 また、本プロジェクトのマネジメントの観点からも、暫定的にプロジェクト期間終了までの間の ラダーシステムの担当を BPPSDMK が引き継ぐことが決定したのが 2016 年 10 月であり、それ までの間は保健省でのラダーシステムに関する活動は停滞していた。

しかしながら、2013年に国家ガイドライン暫定版が配布されたあとに 100 施設以上の病院を 対象としたセミナーにより概念や手順等は広く公表されており、JICA 専門家と現場レベルでの インドネシア側カウンターパートにより、プロジェクト活動としては継続されていた。大臣令と しては公表されていないものの、プロジェクト対象病院ではラダーシステムの導入を進めた。病 院によって進捗の差が生じているものの、1 病院を除いては対象病院ではコンピテンシー・アセ スメントにより看護師の PK レベル認証が実施され、PK レベルに応じた研修計画の計画・実施 が行われている。ただし、多くの病院では、必要な看護実践能力に基づいた人材配置計画を満た すための育成期間が経過していないために、看護師の PK レベルや専門性に基づく人材の配置や 雇用はできる範囲で実施しているという状況である。

他方、プロジェクトは国家ガイドラインに基づいたラダーシステム運用をモニタリング・評価 し、プロジェクト期間終了までに更なる改訂案を作成することをめざしていたが、終了時評価時 点では運用上の大きな課題(活動1-7を参照)やラダーシステムの活用による効果的な継続研修 を行ううえでの新たな課題(活動1-8を参照)等が認められている。具体的には、プロジェクト の前半で BUK 主導で進めてきたラダーシステムとコンピテンシー・アセスメント指標の開発作 業と並行して、BPPSDMK は病院認証の要求事項である看護師の Credentials と Clinical Privilege の開発を進めていた。Credentials 及び Clinical Privilege は大臣令 No. 49 の中で看護委員会の実施 項目として明記されている。ラダーシステムのワーキンググループは BPPSDMK が Credentials の導入と Clinical Privilege の評価項目の作成を進めていることを承知しており、看護実践能力評価において Credentials との齟齬を避けるために、ラダーシステムの中のコンピテンシー・アセスメント指標は Clinical Privilege の評価項目を参照しながら作成された。その結果、この2つの能力評価基準の内容は重複している項目も多い。プロジェクトの対象病院ではラダーシステムの運用をプロジェクト活動として実施していることから、類似する2つの評価プロセスに多くの時間と労力をかけて実施している。しかしながら、ある病院は Credentials のための能力評価にラダーシステムのコンピテンシー・アセスメントの結果を使用することで評価や認証のプロセスの効率化が図られていた。同時に、同院ではラダーシステムのコンピテンシー・アセスメントのコンセプトや強みをよく理解し、Credentials の能力評価に合格するためのコンピテンシー・アセスメントではなく、本来の目的である PK レベルや人員配置方針に従った効果的かつ効率的な研修を実施していた。

なお、終了時評価時点での聞き取りでは、ラダーシステムの大臣令は署名が終了し、終了時評価時点では保健省法務担当部署での最終審査を実施している段階とのことであり、この段階から3カ月程度を目途に発効が見込まれている。しかしながら、上述したような課題は全国的なラダーシステムの適用や効果的な継続研修の実現を大きく阻害する可能性があり、保健省BPPSDMKはカウンターパート大学や病院などの関係機関と具体的な対応策の検討を直ちに開始する必要性が示唆される。

以上のことから、成果1の達成度は中程度と考えられる。

2) 成果2

成果2の指標の達成度を以下に示す。

成果 2. 対象分野の分野別	院内教育研修プログラムが看護師登録の更新に必要な単位を取得できる
研修として認定され	れるように強化される。
指標	達成度
2-1. 開発されたカリキュ	・救急看護:第1回の本邦研修前に改訂作業が終了しており、プロジ
ラムの数(2 種以上	ェクトの協力は承認作業に技術的アドバイスを行うなど限定的であ
ターゲット分野:救	った。同カリキュラムは既に国家承認されており、全国的に継続教
急看護/クリティカ	育に使用されている。
ル・ケア/災害看護及	・災害看護:基礎災害看護カリキュラム及び研修の開発は終了してお
び老年看護)	り、TOT も実施済みである。内容評価のためのトライアルも終了し
	ている。
	・クリティカル・ケア:カリキュラム開発は終了しており、研修モジ
	ュールも最終化を行っている段階である。保健省の予算の制約のた
	めに TOT は実施できていないが、2018 年度予算での実施を計画して
	いる。
	・老年看護:基礎カリキュラム及び研修の開発は終了しており、TOT
	も実施済みである。内容評価のためのトライアルも終了し、2016年
	10 月に保健省から国家標準としての認証が得られている。終了時評
	価時点では、中級レベルのカリキュラム作成作業がワーキンググル
	ープで終了している。

	・災害看護、クリティカル・ケア、老年看護カリキュラムについては、
	今後インドネシア側主導で、順次内容の検証を行いインドネシア国
	家承認を取得する予定である。
2-2. プロジェクトを通し	・災害看護及び老年看護ではプロジェクトの対象病院を含む全国の病
て育成されたトレ	院を対象に TOT を実施し、終了時評価時点でそれぞれ 60 名ずつの
ーナーの数(ターゲ	トレーナーが養成された。
ット値:60名)	・クリティカル・ケアについてはプロジェクト期間終了までに TOT は
	実施できないが、保健省は 2018 年度予算で TOT を実施することを
	計画している。
2-3. 関連病院における研	・エンドライン調査で看護師の知識や技術に関する KAP 調査が実施さ
修を受けた看護師	れたが、インドネシアの大学関連ローカルコンサルティング会社に
と研修を受けてい	よる調査の条件の適切性に問題があり、結果の分析も十分になされ
ない看護師の対象	ていなかったため、結果は活用できない。
分野に関する知識	・また、KAP 調査も対照試験ではないため、このような条件下ではプ
や技術の相違	ロジェクトの介入効果を分析するための比較検討は実施できない。

プロジェクト開始から約1年間は政策的に進められていたラダーシステムに係わる活動(成果 1)に注力し、カリキュラムや教材の開発・改訂に係わる活動は2014年1月より本格的に開始さ れた。カリキュラム開発は本邦研修参加者を中心に組織されたワーキンググループが主導して実 施され、適宜、JICA専門家が技術的アドバイス等を行った。指標2-1の達成度に示したとおり、 終了時評価時点ではカリキュラム及び研修モジュールはほぼ終了しており、災害看護及び老年看 護については、インドネシア全土からの参加者を得てTOTが実施され、終了時評価時点でそれ ぞれ 60名のトレーナーが養成されている。TOTの実施はプロジェクト成果の持続性を考慮し、 インドネシア側予算で実施されたため、クリティカル・ケアについては予算的制約から終了時評 価時点でTOTは実施できないが、2018年度予算の実施をめざしている。また、基礎老年看護に ついては2016年10月に保健省から国家標準としての認証を取得しており、その他のカリキュラ ム及び研修モジュールは順次試験的な研修実施を行うことで内容の検証を行い、必要に応じて改 訂を行ったうえで保健省による認証取得のための手続きを進める予定である。

なお、指標 2-3 で意図していた研修を実施したことによるアウトカム(看護師の対象分野に関 する知識や技術)は確認できなかった。しかしながら、インドネシア側カウンターパートからは カリキュラム開発のワーキンググループを維持し、適宜、関連する看護協会と協力しながらカリ キュラム開発や改訂を行う意向が示されたことから、将来的には研修効果の検証もインドネシア 側カウンターパートにより実施されることが一定程度期待できる。

以上のことから、終了時評価時点では老年看護基礎カリキュラムのみが保健省の認証の取得を 完了していることで、成果2は部分的に達成されていると考えられる。 3) 成果3

成果3の指標の達成度を以下に示す。

成果 3. プロジェクトの経	験(アウトプット1及び2)がプロジェクト対象地域以外の研修機関等
関係者に共有され	る。
指標	達成度
3-1. ラダーシステムに関	・2013 年にラダーシステムの国家ガイドライン(暫定版)が完成した
するセミナー/ワー	あと、保健省が開催した普及セミナーには 100 以上の病院が参加し
クショップ等に参	た。
加した病院の数(タ	・保健省 BUK 主催の専門病院年次全国大会(2013 年)でもプロジェク
ーゲット値:100)	トの取り組みが紹介された。
	・2016 年 8 月にインドネシア国家看護協会 (PPNI) 看護マネージャー
	年次総会にて、プロジェクトはラダーシステムについてのプレゼン
	テーションを行った。同会には約230名が参加した。
	・2017 年第1回にポリテクニック国際シンポジウムが開催され、プロ
	ジェクトはラダーシステムの導入とその成果について発表した。同
	シンポジウムには約 300 名参加した。
	・2017 年8月には全国の基幹病院100施設を対象とする国家セミナー
	を開催予定であり、ラダーシステムの導入や CPD について発表する
	予定である。
3-2. 対象分野に関するセ	・2016 年 3 月にインドネシア大学(約 100 名)、北スマトラ大学(約
ミナー/ワークショ	200 名)、アイルランガ大学(約 200 名)にて看護学部修士課程の学
ップ等に参加した	生、周辺地域の病院スタッフを対象として JICA 短期専門家が災害看
研修機関(大学、病	護について、それぞれ特別講義を行った。
院等)の数(ターゲ	・2016年9月に北スマトラ大学にて看護学部教員、修士課程の学生及
ット値:150機関)	び周辺地域の看護師約 200 名を対象として、JICA 短期専門家が日本
	における災害看護の経験について特別講義を行った。
	・2016年9月にペトロキミア病院にて、JICA短期専門家が周辺地域の
	医療従事者や大学教員、学生約 320 名を対象として、災害看護管理
	をテーマとした講義実施した。同日実施した机上訓練を紹介するワ
	ークショップを実施し、約120名が参加した。
	・2016 年 9 月に JICA 短期専門家がインドネシア救急災害看護協会
	(Indonesian Disaster and Emergency Nursing Association (Himpunan
	Perawat Gawat Darurat Bencana Indonesia): HIPGAVI) 南スラウェシ支
	部において、同協会員約 50 名を対象として災害時要援護者特性と災
	害看護管理をテーマとしたワークショップで講演、指導を行った。
	・2016 年 9 月に JICA 短期専門家がジャカルタの保健人材専門学校に
	おいて、3 年生の学生約 200 名を対象として災害時の看護の役割をテ
	ーマとしたワークショップで講演、指導を行った。
	・2016 年 9 月に JICA 短期専門家がジョグジャカルタで開催された看

護管理者協会年次総会で、看護マネージャー約 230 名を対象として、
ラダーシステムに関するプロジェクト活動の概要と成果をテーマと
したプレゼンテーションを行った。
・2016 年 11 月に JICA 短期専門家が HIPGAVI 年次総会にて同協会員
約1,000名を対象に、プロジェクトの紹介と日本の災害看護のトリア
ージの実施についてプレゼンテーションした。
・2016 年 11 月に JICA 短期専門家が南スラウェシにてハサヌディン大
学の修士課程及び学部学生約 120 名を対象に、「災害時緊急援助段階
におけるトリアージと初期評価」及び「災害発生後のコミュニティ
での緊急時対応計画策定-日本の経験からの学び-」をテーマとした
講義を行った。
・2017 年 3 月に JICA 短期専門家がインドネシア大学(約 30 名)、パ
ジャジャラン大学(約 230 名)、アイルランガ大学(約 130 名)、ハ
サヌディン大学(約 200 名)、北スマトラ大学(約 30 名)にて周辺
地域の医療従事者、学生を対象に、「日本の専門看護師のコンピテン
シー」及び「日本における認定看護師と専門看護師の継続教育の比
較」をテーマとした講義をそれぞれ実施した。
・2017 年 3 月に JICA 短期専門家がジャカルタのプルサハバタン病院
にて同院の看護師 30 名を対象に、呼吸器系のシミュレーターの使用
方法に関するトレーナー養成を目的とした研修を実施した。
・2017 年 4 月に JICA 短期専門家が第1回保健人材学校国際シンポジ
ウム(ジャカルタ)にて教員約 300 名を対象に、プロジェクトの紹
介とラダーシステムの人材育成に対する効果をテーマとしたプレゼ
ンテーションを行った。
・2017年6月に日本赤十字看護学会第18回学術集会(福岡県北九州市
にインドネシア人カウンターパート4名が参加し、ラダーシステム、
クリティカル・ケア、災害看護、老年看護の4領域について5年間
のプロジェクト活動のポスター発表を行った。
・2017年7月に南スラウェシのハサヌディン大学病院において老年看
護国家シンポジウムでJICA短期専門家がシンポジストとして参加予
定である。
・2017 年 8 月に JICA 短期専門家が南スラウェシのハサヌディン大学
病院で開催されるワークショップでゲストスピーカーとして招待さ
れており、講演も行われることになっている。
・2017 年 8 月に 看護管理者協会年次総会にて JICA 短期専門家がラ
ダーシステムに関するプロジェクト活動の概要と成果をテーマとし
たプレゼンテーションを実施予定である。

指標の達成度でも示したとおり、プロジェクトの前半で国家ガイドラインの普及セミナーや BUK の専門病院年次総会を通して多くの病院、看護師に普及活動が行われている。カリキュラ ムや教材に関する普及のためのセミナーやワークショップも特に中間レビュー以降に実施された。これらのセミナーやワークショップにはプロジェクトのカウンターパートだけではなく、開催地周辺の医療施設スタッフも参加している。

具体的には、災害看護及び老年看護の TOT では対象施設の医療従事者だけではなく、周辺の 医療施設スタッフもトレーナーとして養成しており、プロジェクトはプロジェクトの効果の積極 的な普及を意識した活動が継続されてきた。さらに、JICA 短期専門家はカウンターパートに対 する指導に加えて、指標 3-2 の達成事項で示したとおり、本プロジェクトのカウンターパートを 含む大学教員や周辺地域の医療従事者、修士や学部学生を対象とした講義やワークショップを多 数実施しており、参加者の合計は約 4,000 名である。

他方、2017年8月には保健省主催の国家セミナーを基幹病院約100施設を対象として開催し、 本プロジェクトの達成事項や知見、経験を共有する予定である。

以上のことから、終了時評価時点での成果3の達成度は高いと考えられる。

(3) プロジェクト目標の達成度

プロジェクト目標の指標の達成度を以下に示す。

【プロジェクト目標】対象地域において看護師の実践能力向上のための院内研修システムが強化さ	
れる。	
指標	達成度
1. ラダーシステムの効	本指標は、達成度測定のための客観的な数値目標や状態が明確に示さ
果の検証結果と、院内	れていないため、本指標も成果達成の指標として不適切である。
教育システムへの改	したがって、本指標はプロジェクト目標達成度測定のための指標とし
善に活用した内容リ	て使用しない。
スト	
2. 大学により提供され	本指標では、大学が病院で実施される院内研修のための研修コースを
る継続教育研修のう	保有することを想定するものであるが、実際には院内研修コースは病院
ち、25 単位の一部とし	が保有し、必要に応じて大学が講師派遣などで協力する体制であること
て認定されるコース	から、本指標は現状を反映したものでなく、指標として不適切である。
の数 (ターゲット値:	したがって、本指標もプロジェクト目標達成度測定のための指標とし
10)	て使用しない。
	以下に、本指標に関連する達成度測定を補強する情報を示す。
	看護師登録更新のための継続教育コースの認定を行うインドネシア国
	家看護協会(PPNI)が関係機関としてプロジェクトに参加しており、
	必要な基準に沿って研修カリキュラム等が開発されていることから、
	プロジェクトで改訂、開発した研修コース(災害看護、クリティカル・
	ケア及び老年看護)が認定される可能性は高い。

指標の達成度でも示したとおり、設定されている指標は適切性に欠けるため、プロジェクト目 標達成度測定に直接的に使用できない。したがって、ここでは成果の達成状況やその他周辺情報 から総合的に判断する。 成果1で示したとおり、プロジェクトによって国家ガイドライン及び看護師コンピテンシー・ アセスメント・ガイドラインのドラフトが完成し、プロジェクトの対象病院では導入が進められ ている。導入により効果的な継続教育や人材配置計画や雇用計画が実施されている施設は多いも のの、国家病院認証委員会による病院認証の要求事項のひとつである Credentials の Clinical Privilege との内容の重複や PK レベルと既存の院内研修コースの対象範囲や難易度とのミスマッ チなどの重要な課題も確認されていることから、終了時評価時点ではラダーシステムの基盤(ガ イドラインや指標など)が技術的観点では整備されたといえ、また有効性は確認されたものの、 適切かつ効果的に運用するうえでの大きな課題も確認されている。またこれらの課題を解決する ためには保健省でのラダーシステムと Credentials の効率的な運用についての対策を直ちに開始す る必要があるが、中央レベルでのラダーシステム運営管理の実施体制も決定していないこともあ り、今後のインドネシアにおけるラダーシステム運用の大きな課題として整理できる。

成果2では、特にインドネシアで重要なテーマである救急看護、災害看護、クリティカル・ケ ア及び老年看護について、行政機関(保健省)、教育機関(大学や PPNI)、医療機関(病院)によ る多分野で、大学や病院はさまざまな地域、規模の組織で構成されるワーキンググループが主導 して、カリキュラム及び研修モジュールの改訂、開発が行われた。終了時評価時点ではワーキン ググループ独自に老年看護の中級カリキュラム開発が進められているなど、自立的な活動も確認 されたことから、成果2の目的は満たされたものと考えられる。

また、成果3で示したとおり、プロジェクトの経験や達成事項は対象地域以外にも裨益してい ることが確認されたが、特にラダーシステム運営管理の実施体制構築や効果的な継続教育の実現 にはいくつかの課題も認められており、インドネシアにおけるラダーシステムのあり方や、運用 方法の見直しが必要である状況である。このように、プロジェクト開始時に想定していた達成状 況には至っていないが、プロジェクト目標である看護実践能力強化のための院内教育システムの 「基盤」は技術的観点では構築できたと考えられる。

以上のことから、終了時評価時点でのプロジェクト目標の達成度は中程度と考えられる。

3-4 実施プロセスの検証

(1) プロジェクトマネジメントと関係者間のコミュニケーション

本プロジェクトは関係機関が多いが、全体のマネジメントのための会議をおおむね 1~2 カ月に1回の頻度で実施してきている。これに加え、必要に応じて個別のテーマの関係者で の会議やワークショップ、日常的な e-mail 等で頻繁にコミュニケーションをとっていた。前 述のとおり、本プロジェクトは関係機関が多く、会議開催や活動の実施で関係者の日程調整 等に苦慮することがあり、一部の活動では若干の遅れが生じたケースもあったが、日常的な 課題等については、コミュニケーションや情報共有に関してはおおむね適切に継続されてい た。

しかしながら、ラダーシステムの中のコンピテンシー・アセスメントと看護師の Credentials の Clinical Privilege の評価項目重複が、関係者間の連絡調整の問題により生じた課題として 確認された。また、プロジェクトの前半では院内教育システム強化の骨子となるラダーシス テムの導入やコンピテンシー・アセスメント指標の開発にプロジェクトの力点が置かれていた。中間レビュー時には各対象病院での導入が徐々に始められていることが確認されたため、 中間レビュー以降は遅れていたカリキュラム開発にプロジェクトの重心が大きく移動してい る。それにより、特に災害看護や老年看護分野のカリキュラム及び研修モジュール開発は大 きく進展したが、Credentialsの導入が進められていることの認識はあったものの、現場レベ ルで内容の類似した看護実践能力評価プロセスの適用による負担が発生している状況を十分 に把握できていなかった。このことは、プロジェクトによる成果1に対するモニタリングが 十分でなかった可能性が示唆され、プロジェクトマネジメント上の問題があったものと考え られる。

他方、2015年12月にプロジェクトの主要なカウンターパート機関のひとつである BUK が 保健省の組織改編により解体された。BUK は主に成果1のラダーシステムの確立を主導して いたため、プロジェクトはインドネシアにおけるプロジェクト実施体制再構築を行う必要性 が生じ、JICA 長期専門家は問題提起を行ったものの、有効な手段を講じることができなかっ た。結果として、BPPSDMK が暫定的にラダーシステムの責任を担うことが決定するまで10 カ月(2016年10月)を要し、それまでの間は、中央レベルでの成果1の活動実施のための 連絡調整は大きく制限された。また、プロジェクトの中ではラダーシステム確立の責任機関 を BPPSDMK が担うことと整理されたが、本来の BPPSDMK の機能を考慮すると、プロジェ クト期間終了後もラダーシステムの運営管理を BPPSDMK が担ってゆくことは検討の余地が ある。現時点では BPPSDMK や教育機関等に異動した旧 BUK スタッフを中心に成果1に係 わる活動をフォローアップしているが、BPPSDMK はプロジェクト期間終了までに、ラダー システムの維持管理のための体制を決定するための役割を果たすことが強く求められる。

(2) オーナーシップ及び自律性

インドネシアは看護実践能力強化に向けて継続教育を重視しており、保健省や大学をはじめと するプロジェクトの実施機関、関連機関のコミットメントを示してきた。また、保健省は看護実 践能力強化の実現のために活発な政策努力を行っており、プロジェクト対象施設以外の病院でも 何らかの形でラダーシステムが導入されつつある。また、保健省が推奨する病院認証には、病院 は適切な継続教育を行うシステムを有することや、災害派遣医療チームを設置することなどが示 されており、また、老年医療が病院サービスとして実施されることを示した大臣令が2015年に発 効されたことなどもあり、これらの要件等を支援するプロジェクトに対しては、カウンターパー ト機関だけでなく、多くの病院、看護師の関心は高い。

しかしながら、プロジェクト目標の達成度で示したとおり、病院等の現場レベルでのラダーシ ステムや継続教育実施、カリキュラム開発等のオーナーシップは高いものの、終了時評価時点で は、保健省でのラダーシステム運営管理体制も厳密には決定していない。また、効果的なラダー システム運営のための課題も確認されていることから、現場レベルでのラダーシステムのオーナ ーシップや自立性は一定程度期待できるものの、中央レベルでの自立性には課題が残されている。

第4章 評価結果

4-1 妥当性

以下に示す理由から、プロジェクトの妥当性は終了時評価時点でおおむね維持されている。

(1) インドネシアにおける保健政策及びターゲットグループのニーズ、日本の援助方針とプロジェクト目標の一致性

2012 年 4~5 月に実施された事前評価で確認されたインドネシア保健政策及びターゲットグル ープのニーズ、日本の援助政策とプロジェクト目標の一致性に関して、本事業の妥当性を損ねる ような政策の変更やニーズの変化等は認められず、その整合性は終了時評価時点においても維持 されている。

具体的には、保健省は病院機能の国際標準化を強く推進しており、7州のクラスA病院は病院施設が国際病院評価機構(JCI)の認証を取得する取り組みを行ってきた。その他の病院もJCIを含む国際標準の認証取得を推奨している。JCIの認証のための評価項目は、患者に対する医療サービスに関するものと、医療機関の管理に関するものに大別され、医療機関の管理基準の中に看護師を含む職員の資格及び教育が含まれている。したがって、インドネシアの病院は継続教育の実施体制の整備やコンピテンシーに基づいた効果的な研修を行うことが求められることになった。

保健省は保健人材の中でも特に患者の接する機会の多い看護師の能力強化を医療サービス向上 の重要な手法と捉え、看護師登録証(STR)の有効期限の設定(5年)及び更新のための継続研 修の義務化など、政策的努力を行っている。また、効果的な継続教育システムの確立に向けて、 プロジェクトでは看護実践能力(コンピテンシー)に基づいた人材育成のコンセプトを取り入れ たラダーシステムの構築をめざしている。ラダーシステムの構築を保健省で担当していた BUK は 2015 年 12 月に実行された組織改編により解体されたが、その後に引き継いだ BPPSDMK は終 了時評価でのインタビューで、インドネシアにおける看護実践能力強化のための人材育成システ ムの構築の重要性は維持されていることが表明されたため、プロジェクトの妥当性も維持されて いると考えることができる。

他方、インドネシアは日本と同様に地震や津波などの災害を多く経験しており、また、近年は 急速な高齢化が進んでいる。このような状況において、インドネシア保健省は面談時に、特に災 害看護と老年看護に関する知識や技能の向上や、それを実現するためのカリキュラム及び研修モ ジュールの改訂・開発を重視していることが説明された。本プロジェクトではカリキュラム及び 研修モジュールの開発や改訂を支援するとともに、プロジェクトのカウンターパートに係わらな いトレーナー養成を支援してきた。このように、プロジェクトはインドネシア側のニーズに合致 した支援を行ったことと考えられる。

なお、プロジェクトが開始された 2012 年4月に策定された対インドネシア共和国国別援助方針 が 2017 年7月の終了時評価時点でも有効であり(終了時評価時点では「国別開発協力方針」に名 称変更)、「アジア地域及び国際社会への課題への対応能力向上のための支援」を重点分野のひと つと位置づけており、本プロジェクトにおいても、同戦略の中で、保健人材の国際化が進む今日 において、インドネシアにおける国際的な基準を意識した看護師育成を支援していることから、 プロジェクト目標と日本の援助方針との整合性は認められる。

- (2) 実施方法の適切性の検証
 - 1) 本プロジェクトで採用した支援アプローチの適切性

インドネシアでは看護師養成施設の増加や雇用拡大等により全体数は充足傾向にあるものの、 看護実践能力の向上が課題として指摘されていた。看護師の能力を適切に評価する仕組みは十分 に整備されておらず、また、能力向上のための研修プログラムは多数実施されていたものの、研 修内容が対象者のコンピテンシーに則した設定とはなっていないなどの問題も確認されていた。

このような状況のもと、プロジェクトは、既に PPNI が枠組みを作成していたラダーシステム に日本で実施されているラダーシステムに関する知見に基づいた改良を加える(成果 1)ととも に、ラダーシステムに連動した形で対象者の能力に基づいた研修プログラムを強化(成果 2)し、 セミナーやワークショップを通じてプロジェクトの対象以外の病院への普及させる(成果 3)こ とにより、継続教育システムの強化を図る(プロジェクト目標)ことをめざしている。プロジェ クトは保健省、教育機関(大学及び専門学校)、病院が協力して継続教育システム作りを行って おり、政策、理論、実践を担当する機関が有機的に連動したインドネシア側実施体制となってい ることから、適用性、実施可能性の高い継続教育システム作りが可能となる。以上のことから、 インドネシアの看護師の看護実践能力強化を実現するための支援アプローチとしての論理的整 合性は得られている。

しかしながら、これまで示してきたとおり、ラダーシステムのコンピテンシー・アセスメント と Credentials の能力評価プロセスの同時運用による負担の問題が発生しているケースもあった。 看護実践能力強化のための手法としてラダーシステムの妥当性は確認されているものの、 Credentials と内容や運用方法に関する摺り合わせが十分実施されないまま対象病院での導入が 進められてしまったことは、実施方法の適切性を一定程度阻害したと考えられる。

2) ジェンダーや民族、社会的階層、環境等に対する配慮

本プロジェクトを実施するうえで、ジェンダーや民族、社会的階層、環境等に対して特別な配 慮が必要となる活動はない。

4-2 有効性

以下の理由から、プロジェクトの有効性は中程度である。

(1) プロジェクト目標の達成見込み

本プロジェクトは、インドネシアの看護師能力強化の方針や病院等の環境に沿った継続教育の 実施体制の強化をめざしている。そのため本邦研修が実施されたあとは、インドネシア側機関が 主導となり、ラダーシステムの強化やカリキュラム・教材開発を実施してきている。また、これ らの作業は政策決定機関、研究・教育機関、臨床機関が協力して実施しており、臨床機関は特に 規模や歴史、種類(公立病院、大学病院、民間病院)が異なる。このような環境、条件でプロジ ェクト活動を実施することで、適用性、実行可能性の高い院内教育の実施体制の強化が、終了時 評価時点では「仕組み」として提案できたものと考えられる。本プロジェクトで構築支援を行っ た院内教育システムは高い有効性を示す事例がパイロット病院で得られたが、継続的な運営や他 の地域への適用を行ううえでの重要な課題も確認されており、詳細を以下に示す。

特にプロジェクトの前半では、プロジェクトはラダーシステムの標準化を中心にプロジェクト 活動を行った。これらの活動に対するインドネシア側機関のコミットメントは非常に高く、積極 的にプロジェクトに取り組んでいた。他方、プロジェクトではより適用性、実施可能性の高い継 続教育システムとするために、政策決定機関、研究・教育機関、臨床機関のネットワークを構築 してこれらの活動に取り組んできた。そのため関係機関が多く、その連絡調整等に苦慮した場面 もあったものの、これらの取り組みによって、中間レビュー時には看護師コンピテンシー・アセ スメント・ガイドラインのドラフトが行われていた。しかしながら、2015 年 12 月の保健省での 組織改編で BUK が解体されたことにより、ラダーシステム確立のための中央レベルでの活動は 大きく停滞した。現場レベルでは現地のカウンターパートと JICA 専門家が協力してプロジェク ト活動は継続されたものの、看護師の Credentials のための Clinical Privilege がラダーシステムの コンピテンシー・アセスメントの内容に一定程度の重複があることが確認された。ある病院では 看護師能力評価の業務負荷を理由にラダーシステムのコンピテンシー・アセスメントがほぼ実施 されていない状況であった。各病院が保有する研修コースと PK レベルとのミスマッチなども新 たな課題として確認されている。いくつかの病院ではラダーシステムの特性や効果、目的をよく 理解し、PK レベルに合った効果的な継続教育や人材配置計画、雇用計画が実現できている施設も 確認している。したがって、終了時評価時点では技術的観点ではラダーシステムの基盤は構築さ れたと考えられるものの、効果的な運用を行うための大きな課題が残されていると考えることが できる。

他方、カリキュラム開発については、本邦研修に参加した保健省、大学、病院のカウンターパ ートを中心としたワーキンググループが主導して、関連する看護協会やポリテクニクス等の協力 機関とともに、特に中間レビュー以降に活発な活動が行われた。災害看護及び老年看護について はカリキュラム及び研修モジュールの開発が終了し、TOT により全国にそれぞれ 60 名のトレー ナーが保健省の予算で養成されている。クリティカル・ケアについても、カリキュラム及び研修 モジュール開発は終了している。保健省の予算的制約によりプロジェクト期間終了までに TOT は できないものの、2018年度の予算で8月の実施を予定している。また、行政機関(保健省)、教 育機関(大学や看護委員会)、医療機関(病院)による多分野で、大学や病院はさまざまな地域、 規模の組織で構成されるワーキンググループは、標準的なカリキュラム及び研修モジュールを開 発する組織としては効果的であり、インドネシア側もその有効性を認識し、プロジェクト期間終 了後もワーキンググループを維持する意向を示している。以上のことから、継続教育の強化に資 するカリキュラム及び研修モジュール開発とその実施体制は構築できたと考えられる。なお、プ ロジェクトでは救急看護、クリティカル・ケア、災害看護、老年看護のカリキュラム及び研修モ ジュール開発を支援したが、老年看護以外はカリキュラムに沿った院内研修は開始されていない が、本邦研修や JICA 短期専門家等による指導などで得られた知識や技術を日常業務に生かして おり、客観的な効果測定結果は終了時評価時点で得られていないものの、看護技術や態度、実践 が向上している印象があることはカウンターパート間での共通認識となっている。

このように、カリキュラム及び研修モジュール開発(成果 2)に関しては組織化も含めて大き な進捗がみられているものの、ラダーシステムに関しては継続してインドネシア側が取り組むべ き重要な課題が残され(成果 1)、直ちに非対象地域への適用を推進することができない状況であ る(成果 3)と考えられたことから、協力期間内でのプロジェクト目標の達成は困難であると考 えられる。

- (2) 成果及びプロジェクト目標達成のための外部条件
 - 1) 成果達成のための外部条件「国家保健政策の変更がプロジェクトの枠組みに甚大な影響を及ぼ さない」の現状

国家保健政策としては、協力機関を通してプロジェクトの枠組みに負の影響を及ぼすような変 更は生じていない。

2) プロジェクト目標達成のための外部条件「プロジェクトの継続性に影響を及ぼすようなカウン ターパート及びワーキンググループメンバーの交代がない」の現状

2014年11月の新政権発足の前後に人事異動が行われ、プロジェクト・ダイレクターとプロジェクト・マネージャーが交代した。その後もプロジェクト・マネージャーの交代や、いくつかの病院では看護を担当する副院長の交代も起っているが、インドネシア側との連絡調整はおおむね 適切に継続されており、インドネシア側のメンバー交代によるプロジェクトの継続性を阻害する ような影響は生じていない。

2015 年 12 月の保健省組織改革による BUK 解体の影響で、保健省におけるプロジェクト実施 体制が大きく変更されたことはプロジェクトの効果的な実施に一定程度影響を及ぼした。しかし ながら、「実施プロセスの検証」でも示したとおりプロジェクトのモニタリング活動は十分でな かった可能性が示唆されたものの、活動そのものは JICA 専門家と現場のカウンターパートと直 接コミュニケーションをとって実施されたため、活動そのものはおおむね予定通り実施できてい る。

(3) 有効性への促進要因

「妥当性」の項で示した保健省による看護実践能力強化に向けた政策努力は本プロジェクトの 妥当性を高めただけでなく、ラダーシステムの導入や研修カリキュラム及び教材開発、普及のた めの活動を推進するための大きな追い風となっている。

保健省との面談では特に災害医療及び老年医療の重要性を示しており、プロジェクトでの看護 分野に対する支援を高く評価している。特に老年看護についてはこのような潮流に乗ってワーキ ンググループの活動が活発に実施され、当初の想定を越えて、終了時評価時点で中級カリキュラ ム開発が精力的に進められている。このことはプロジェクトの有効性を一定程度高めたといえる。

(4) 有効性に対する阻害要因

ラダーシステムは看護師の能力強化のために導入されたシステムであり、病院等ではラダーシ ステムがどのように継続教育の強化に活用できるかに関する共通認識の獲得が、プロジェクト形 成時に十分なされていなかったために、ラダーシステムの実施を意識した研修カリキュラム作成 を行えないケースもあった。また、ラダーシステムの導入以前から病院が保有している研修カリ キュラムは対象とする PK レベルが特定されていない場合もあり、院内の看護師教育を担当する 部署と研修を計画する部署の連携やラダーシステムの不十分な理解により、終了時評価時点でも PK レベルと研修内容のミスマッチが発生しているケースを確認している。このことはラダーシス テムの効果を一定程度阻害するものであり、プロジェクトの阻害要因として整理できる。

これまで示してきたとおり、ラダーシステムのコンピテンシー・アセスメントと Credentials の ための能力評価(Clinical Privilege)が病院での看護実践能力強化への取り組みにおいて、開発段 階で2つの評価プロセスの業務負担が起こりうる状況を予見できず、速やかな担当総局間の調整 がなされなかったことは、有効性への阻害要因となったものと考えられる。

他方、インドネシアに派遣された JICA 短期専門家による技術移転において、インドネシア語-日本語の通訳を要する場合があった。これは英語でのコミュニケーションが困難なインドネシア 人、JICA 専門家に配慮したものであるが、医療分野の技術指導を正確な日本語で通訳できる人材 の確保は困難であり、円滑な技術指導が実施できないことがあった。このことはプロジェクトの 有効性を一定程度阻害したと考えられる。

4-3 効率性

内外の要因により効率的なプロジェクトの実施が一部阻害されたため、プロジェクトの効率性は中 程度である。

(1) プロジェクト活動の進捗管理

プロジェクトは 2012 年 10 月に開始され、業務調整/研修管理専門家が 2012 年 12 月に着任した あと、プロジェクト事務所のセットアップやインドネシア側機関を含めたプロジェクト実施体制 の構築が行われた。しかしながら、チーフ・アドバイザー(JICA 専門家)が着任したのはプロジ ェクト開始後 11 カ月後となり、それ以降本格的なプロジェクト活動が開始された。特にプロジェ クト開始後早期に実施予定であったベースライン調査は諸事情によりチーフ・アドバイザーの着 任後に実施することとなり、調査内容や実施方法の作成、保健省内の承認プロセスを経て、実際 に調査が開始されたのが 2014 年 1 月となった。また、フィールド調査の外部委託機関の問題も生 じ、効果的なベースライン調査とはならなかった(エンドライン調査に関する問題は以下の「効 率性に対する阻害要因で記載」。このように長期専門家の投入のタイミング、ベースライン調査の 実施時期は適切ではなかった。また、エンドライン調査結果も、PDM の枠組みでの評価への活用 という観点からは、適切ではなかった。

特にプロジェクトの前半ではインドネシア側はプロジェクトに対して強い財政的コミットメン トを発揮しており、持続性の観点からも理想的なコストシェアがなされている。しかしながら、 2014 年には、保健省のプロジェクト活動に対する予算に対して承認が得られていたものの、執行 許可が下りない事態が発生し、一部のプロジェクト活動が数カ月遅延したケースがあった。中間 レビュー以降も原則的にはコストシェアを念頭に活動が実施されたが、特に 2015 年 12 月の BUK 解体以降はインドネシア側予算の制約がより深刻になったため、 クリティカル・ケアの TOT が実 施できないなどの遅延も発生した。そのため、プロジェクトも一部の研修活動運営費等の支援を 行うケースもあった。しかしながら、クリティカル・ケアの TOT については 2018 年度予算での 実施を計画しており、プロジェクト期間終了までには実施できないものの、近い将来には完了す ることが見込まれている。また、プロジェクトで改訂・開発したカリキュラム及び研修モジュー ルは TOT の機会や実際の院内研修の結果を評価し、必要に応じた見直し作業が進められる予定で ある。見直しが終了し次第、順次、保健省 BPPSDMK による「国家標準」としての認証を取得す る予定である。カリキュラム及び研修モジュールが国家標準となれば、これらのテーマでの研修 は全国の病院の院内教育に使用されることになる。なお、基礎老年看護カリキュラム及び研修モ ジュールが 2016 年 10 月に保健省による承認を取得しており、全国の院内研修に使用されること になっている。また、老年看護分野ワーキンググループを中心として独自に中級カリキュラム開 発が進められており、自立性が確認されている。

(2) 提供された機器及び材料の有効利用

プロジェクトの実施機関である5つの大学にシミュレーター等の研修用機材が調達され、病院 における現任教育に活用されている。高度な機能を有するシミュレーターについては、その機能 を十分に活用した使われ方ができない場合も認められたが、JICA専門家によるフォローアップが 適宜実施され、プロジェクト期間終了までには、おおむね適切に活用できるようになるものと見 込まれており、適切な投入であった。

他方、高度な機能を有するシミュレーター等については、メンテナンスも含む機器マネジメン トの観点から、現任教育の現場である病院ではなく、大学に供与された。供与機材は必要時に病 院に貸し出されたり、動かせない電子機器を有するものについては、病院から大学に出向いて研 修が実施されており、投入としては適切であった。運用については、大学に設置された供与機器 の貸し出しや使用については大学-病院間で覚書(MOU)が締結されるなど目的に沿った使用(看 護スタッフの継続教育)ができるようになっているが、申請書提出などの手続きが煩雑となる場 合も認められた。また、プロジェクト期間終了後は、大学に設置された供与機材の使用は病院か らの申請ベースで行われることとなる。供与機材は大学での教育に活用されることには問題はな いが、プロジェクト期間終了後にも本来の供与目的通りに病院の看護スタッフに対する効果的な 研修に活用されるよう、プロジェクト期間終了後の効果的、効率的な供与機材の活用について、 プロジェクト期間終了までに関係者間で協議をしておくことが望ましい。

(3) 本邦研修で獲得した知識・技能の有効利用

終了時評価時点までに合計7回の本邦研修(ラダーシステム、継続教育システム、災害看護[国際人道援助研修(Health Emergencies in Large Populations: H.E.L.P.)]、救急・災害看護、クリティカル・ケア、老年看護)が実施され、合計130名が参加した。研修から帰国したあとは、日本滞在中に作成した活動計画に沿って、JICA専門家の側面指導の下、インドネシア側機関が主導となってプロジェクト活動が実施されており、本邦研修で獲得した知識・技能はインドネシアでのプロジェクト活動の基礎、出発点として活用されるとともに、実際の継続研修や看護サービスに生かされており、投入として適切であった。

- (4) 効率性に対する促進要因
 - 1) 国内でのスタディツアーの実施

既に 2007 年からラダーシステムを導入していたファトゥマワティ病院にプロジェクトの初期 にワーキンググループメンバーがスタディツアーを行ったことで、インドネシアカウンターパー トのラダーシステムに関する理解が容易となり、円滑なラダーシステムの導入が可能となった。

- 2)看護人材育成に向けた関連組織ネットワークの構築 職能団体である PPNI や専門職能団体である HIPGABI や HIPERCCI は、プロジェクトのワー キンググループや保健省、大学、病院に対して技術的サポートを実施しており、このことはプロ ジェクトの効率性を一定程度高めたと考えられる。
- (5) 効率性に対する阻害要因
 - ベースライン調査及びエンドライン調査の活用について
 上記「プロジェクトの進捗管理」で示したとおり、ベースライン調査は効果的にプロジェクト

の基礎情報収集や活動計画策定に活用されなかった。また、2017 年 1 月に実施されたエンドラ イン調査の結果には、調査条件の不備や得られたデータの解析や考察に不適切・不十分な箇所が 多く認められた。結果として、同調査の結果をラダーシステム導入の効果検証に係る PDM の指 標達成度合いの判断をするための客観的根拠としてプロジェクトの介入成果やラダーシステム の有効性及び課題を測定できるような結果は終了時評価時点で得られなかった。このようにベー スライン調査及びエンドライン調査の実施に対する投入(実施コストや時間、労力など)が、中 間レビュー及び終了時評価時に PDM の指標達成度の確認には活用できておらず、このことはそ れぞれの調査目的達成に転化されなかったと考えられることから、たとえ調査結果がラダーシス テムの進捗確認や改善のために今後活用される可能性があっても、両調査はプロジェクトの効率 性を一定程度阻害したものと考えられる。

2) JICA 短期専門家投入のタイミング等

プロジェクトは実施計画の活動のタイミングなどをインドネシア側と協議のうえで決定し、国 内支援委員会や JICA 本部と必要な専門性を有する JICA 専門家の選定と派遣タイミング等が協 議された。しかしながら、派遣される JICA 短期専門家は国内支援委員会の委員が所属する大学 等から先出される場合が多く、1~2 週間程度のインドネシア派遣を行うためには大学の休暇期 間を活用する必要があり、プロジェクトの希望するタイミング、期間での派遣が実現しない場合 もあった。最終的には JICA 短期専門家による必要な技術協力は実施され、プロジェクト目標達 成に大きな影響は及ぼさなかったものの、JICA 短期専門家派遣のための連絡調整等に一定の労 力と時間を要する場合もあったため、本件はプロジェクトの効率性に一定の影響を及ぼしたと考 えられる。

4-4 インパクト

プロジェクトの実施によって、以下に示す正負のインパクトが確認または期待されている。

(1) 上位目標達成の可能性

本プロジェクトでは、「看護師の実践能力向上のための継続教育システムが他地域に普及する」 をプロジェクト期間終了後3~5年のうちに達成するべき上位目標として設定している。他地域へ の普及を念頭に、プロジェクトではPDMの成果3で「プロジェクトの経験(成果1及び2)がプ ロジェクト対象地域以外の研修機関等関係者に共有される」ことを設定している。他方、「妥当性」 の項でも示したとおり、インドネシア政府は病院機能の標準化、機能強化を重要視しており、す べての病院が病院認証国家委員会の認証を取得することとしている。また、病院機能の国際標準 化に向けても、JCIの認証取得を推奨している。加えて、本プロジェクトで作成したラダーシス テム国家ガイドライン(暫定版)が2013年に保健省から発効されている。このような背景の下、 インドネシアのすべての病院施設は継続研修システムの導入を進める必要があり、既にプロジェ クト対象機関以外の多くの病院で何らかの形で導入が開始されていた。

ラダーシステム国家ガイドラインを大臣令として発効させるための手続きは中間レビュー時点 で開始されていたものの、種々の理由によって終了時評価時点でも審査プロセス中である。しか しながら、これまで示したとおり、本プロジェクトの対象病院ではラダーシステムと Credentials の2つのプロセスによる看護実践能力評価が運用されていることが確認され、効率的に両方を運 用している施設もあるものの、多くの病院では業務負担が増大している。大臣令は終了時評価時 点から3カ月程度を目途に発効されることが確認されていることから、非対象地域でもCredentials に加えてラダーシステムの2つの評価プロセスの業務負担を強いることになるため、何らかの対 策が講じられなければ、上位目標である他地域へのラダーシステムの展開を推進できない状況に あるといえる。また、保健省内のラダーシステムの責任機関であった BUK は 2015 年 12 月の組 織改編により解体され、暫定的に BPPSDMK がプロジェクト期間は担当することとなっている。 そのため BPPSDMK の下で評価基準の類似した看護実践能力の評価プロセスが運用される状況と なった。したがって、BPPSDMK は早急に対応策についての検討を開始し、可能であれば 8 月に 実施予定である国家セミナーで一定の方向性を示すことが望まれる。また上述のとおり、 BPPSDMK がラダーシステムの責任機関となることはプロジェクト期間終了までの暫定措置とさ れていたが、可能な限り 8 月のセミナーまでに運営管理や上記課題の検討を行う実施体制も明ら かにしておくことが強く望まれる。

他方、カリキュラム及び研修モジュール開発に関しては、インドネシア側予算の制約により TOT が実施できていないテーマが存在するものの、保健省による国家認証に向けた検証作業がそ れぞれのテーマで進められている段階である。プロジェクト期間は残り2カ月程度での認証取得 は困難であるが、各ワーキンググループは何らかの形で本プロジェクトで得られたネットワーク を維持する意向を示しており、プロジェクト期間終了も認証取得に向けた活動が継続される見込 みは高い。また、独自に中級レベルのカリキュラム及び研修モジュール開発を行ったり、活動予 算を獲得したりなど、終了時評価時点でも既にワーキンググループの自立性が認められる。した がって、プロジェクト期間終了後もカリキュラム及び研修モジュール開発は継続・拡大されると ともに、国家認証を経て他の地域への適用が実現する見込みは一定程度得られている。

「妥当性」の項でも示したとおり、保健省は災害医療及び老年医療を推進してゆく方向性を示 しており、上記のようなカリキュラム及び研修モジュール開発は今後もインドネシア側で継続・ 発展することが見込まれ、全国的な裨益が大いに期待できる一方、ラダーシステムについては政 策・制度上の課題が認められている(本件は「持続性」で検討する)ため、プロジェクト期間終 了後3年程度で上位目標の達成を実現するには、早急な対応の開始が必須であると考えられる。

(2) その他の正のインパクト

1) 大学での看護教育への影響

老年看護分野はインドネシアにとって新しく、継続教育だけでなく看護教育機関での教育も重 要視されている分野である。終了時評価での面談調査では、プロジェクトの継続教育向けの教材 開発等で得られた知識等を各大学では看護学部学生への教育に生かされていることが確認され ている。具体的には、カリキュラムの内容と学部学生に対する指導を摺り合わせたり、院内教育 用に供与されたシミュレーターなどを学部学生への指導にも利用したりしていることが確認さ れた。このように、継続教育と大学教育の内容の一致性が高まり、卒前教育から継続教育に至る 一貫した看護人材養成に一定の正のインパクトが生じたものと考えられる。

2) 老年看護協会設立への動き

インドネシアでは災害医療とともに老年医療の重要性が高まっており、保健大臣・保健省も 2015年に病院での老年医療推進のための大臣令を発効するなどの政策的努力を強めている。こ のようなインドネシアでのニーズの高まりに対し、本プロジェクトは老年看護教育推進のための 支援を行い、カリキュラム及び研修モジュール開発に係わるプロジェクト活動を通じて、インド ネシアでは比較的新しい分野である老年看護に関して他組織からなるネットワーク化がなされた。保健省を含むワーキンググループメンバーはワーキンググループを通した老年看護教育の実施体制の確立の重要性を強く認識し、同メンバーを中心として老年看護協会の設立準備を進めている。終了時評価時点では同協会の会則のドラフト作業が進められている。協会設立が実現できれば将来的な老年看護の発展に大きく貢献することが大いに期待できるため、本件は本プロジェクトによる正のインパクトと整理できる。

(3) 負のインパクト

これまで示したとおり、ラダーシステムのコンピテンシー・アセスメントと、Credentials のた めの Clinical Privilege の内容に一定程度の重複が認められ、病院スタッフは類似した看護師能力評 価プロセスに多くの時間と労力を投入したケースも確認されている。本件は、ラダーシステム導 入による負のインパクトとして整理されることから、可能な限り早期に対応案が示せるよう、直 ちに保健省を中心とした関係機関で対策の協議を開始する必要性が強く示唆される。

4-5 持続性

終了時評価時点では、プロジェクトによって生み出された便益の自立発展、自己展開を行ううえで のいくつかの重要な課題が認められている。

(1) 政策的、制度的側面

「妥当性」及び「インパクト」の項で示したとおり、保健省は病院機能強化や看護実践能力強 化に向けた政策的努力を精力的に実施しており、プロジェクト期間終了後も継続される見込みは 高い。また、2014年にはインドネシアで初めて看護法が施行され、現任教育の重要性に関する政 策的裏づけが得られている。しかしながら、これまで示してきたとおり、BPPSDMKの下で評価 基準の類似する2つのシステム(ラダーシステムとCredentials)が9つのプロジェクト対象病院 内で運用され、対象病院の多くは2つの評価プロセスを一緒に運用するために業務負担を強いら れている。ラダーシステム国家ガイドラインは終了時評価時点で大臣令として間もなく発効され ることが確認されており、このまま発効された場合にはプロジェクト対象病院以外の全国の病院 で同様の課題が惹起されることが予想されることから、保健省は解決のための取り組みを直ちに 開始することが強く求められる。

他方、プロジェクトで支援したカリキュラム及び研修モジュール開発については、それぞれの テーマで国家標準としての認証取得のための作業が進められており、組織化も図られていること から、制度的な持続性は一定程度期待できる。

(2) 財政的側面

ラダーシステムについては、大臣令が発効されればその運用は運営費負担も含めて病院の責任 となるため、財政的な持続性も得られることになる。

他方、カリキュラム及び研修モジュール開発については、各ワーキンググループが何らかの形 でネットワークを維持する意向を示している。災害看護ワーキンググループについては BPPSDMK や保健人材計画・強化センター (PUSRENGUN)、保健サービス総局 (YANKES) から の予算措置が得られることが見込まれている。老年看護についても「インパクト」で示したとお り、終了時評価時点で看護協会設立に向けた具体的な動きが認められており、協会員からの会費 や受講者からの研修費用等で活動が維持・発展することは見込まれていることから、カリキュラ ム及び研修モジュール開発については財政的持続性が一定程度期待できる。

(3) 技術的側面

プロジェクトはこれまで国家ガイドラインやコンピテンシー・アセスメント指標を作成してお り、いくつかの病院ではラダーシステムを Credentials とともに運用し、継続研修や人材配置等に 対する効果を生み出していることが認められていることから、技術的にはラダーシステムは確立 されたと考えられる。しかしながら、これまで示してきたような運用上の課題に対応するために、 保健省は今一度、現在のインドネシアにおけるラダーシステムの運用実態を見直し、効率的な運 用方法に関する対策を速やかに行う必要性が強く示唆される。なお、プロジェクトの対象病院の ひとつでは、本来のラダーシステムの目的や特性を維持した状態で、かつ Credentials の要求事項 を満たしたうえで運用の簡素化・効率化を効果的に図ろうとしている事例もある。他方、プロジ ェクトでカリキュラム及び研修モジュール改訂・開発を支援した救急看護、クリティカル・ケア、 災害看護はワーキンググループ 2A、老年看護ワーキンググループ 2B としてネットワーク化がな されており、各ワーキンググループは何らかの形でネットワークを維持する意向を示している。 また、カリキュラム及び研修モジュール開発には関連する看護協会が技術的アドバイスを実施し ており、ワーキンググループメンバーの多くが協会員となっていることからも、プロジェクト期 間終了後も技術的持続性が担保されることは一定程度見込まれる。特に、これらの人材はプロジ ェクト活動を通してカリキュラム及び研修モジュール開発のノウハウを獲得し、プロジェクト期 間終了後も自立的に開発作業を行えるだけの能力を獲得したといえる。実際に、老年看護中級カ リキュラムは独自に開発が進められており、このことは、技術的な自立性を示す事例と考えられ る。

(4) 総合的持続性

上述のとおり、プロジェクトで支援して開発されたカリキュラムは近い将来に国家標準として 認証されることが見込まれ、組織化も図られたことからカリキュラム及び研修モジュール開発に 関しては一定の持続性は担保されたと考えられる。一方で、そのような研修を効果的に運用する ための仕組みとなるラダーシステムについては、Credentials との関連において必ずしも効率的な 運用方法が定まっていないことから、終了時評価時点では総合的な持続性は判断できない。

4-6 結 論

プロジェクトのこれまでの継続的な努力により、災害看護や老年看護などのインドネシアで重要な 保健課題に対する研修カリキュラム、研修モジュールが開発され、そのためのネットワークも構築さ れた。また、病院における効果的な継続研修や人材配置を行うためのラダーシステムについては、運 用ガイドライン案や看護師能力評価のための指標が作成されたことで、その技術的基盤は構築された と考えられるが、終了時評価時点では効率的な運用を行うための課題もいくつか確認されている。

5項目評価結果について、プロジェクトはインドネシアでの重要な保健課題に対する支援を継続しており、妥当性は維持されている。また、インドネシアの看護実践能力強化のためのシステム構築の

基盤は確立したものの、運用上の観点から有効性、効率性、持続性は中程度と考えられる。上位目標の達成見込み(インパクト)を確実なものにするためにも、インドネシア側によるプロジェクト期間 終了後も継続した取り組みが行われることが求められる。

そのために、合同終了時評チームは看護実践能力強化のためのシステム構築(プロジェクト目標) の将来的な達成や確認されている課題の解決、プロジェクトで得られた便益の他地域への適用(上位 目標)に向けて、次章で提言を行う。

第5章 提言と教訓

5-1 提 言

- (1) ラダーシステムの強みを効果的に活用するために、研修内容と PK レベルのミスマッチを是正 する必要がある。各病院はプロジェクトが支援していない既存の研修コースの見直しを行い、必 要に応じてラダーシステムを活用した継続研修の計画や実施を考慮した改訂を行うことが推奨さ れる。
- (2) ラダーシステムと Credential の仕組みについてより効果的・効率的な運用方法について模索していく必要がある。保健省 BPPSDMK は、ラダーシステムの省レベルでの実施体制の明確化、ラダーシステムと整合した Credential の運用の標準化も含め、いくつかの病院で確認された課題を解決するためのより効率的な運用について早期に検討することが推奨される。
- (3) プロジェクトが開発した研修について、保健省 BPPSDMK は看護協会等の関係機関と協力し、 プロジェクト期間終了後も引き続き全国でのトレーナー養成と普及を行うことが推奨される。
- (4) プロジェクトがカリキュラム開発を支援した研修テーマについては、保健省 BPPSDMK はプロジェクト期間終了後もプロジェクトで構築した関係機関のネットワーク(ワーキンググループ等) を活用し、より高度な研修カリキュラムについても開発を検討していくことが推奨される。
- (5)地域の病院での看護師の対する継続研修内容の質を維持・向上するために、大学が引き続き指 導的な役割を果たすことが推奨されるとともに、プロジェクト期間終了までに大学と関連病院は 供与機材の効果的な活用も含め、地域の継続研修の実施体制、運用方法について具体的な協議を 行うことが推奨される。
- (6) プロジェクト期間終了後も、保健省 BPPSDMK は、インドネシア国民の健康課題の変化に応じて、課題を自らみつけ、看護の質の向上のための研修制度の継続的な改善を行うことが推奨される。

5-2 教 訓

(1) 中間レビューチームは PDM について、プロジェクト目標及び成果の達成状況を確認するためには一部の指標の見直しが必要であることを確認し、プロジェクトに対して修正提案や用語や達成度の定義、関係者間の共通認識の醸成の提案を行った。しかしながら、指標はプロジェクトが成果やプロジェクト目標の達成度管理に使用するための物差しとしても活用されるべきという点をインドネシア・日本双方のプロジェクト関係者が十分認識できておらず、中間レビュー後に実施された JCC では、PDM 修正に関して協議されなかった。このため終了時評価では一部の成果やプロジェクト目標達成の達成度測定において、PDM で定められた指標が活用できず、PDM に基づいた達成状況の判断が困難となった。ここから得られる教訓としては、①JICA のプロジェクトのモニタリング方法、そのツールとしての PDM について関係者の理解を十分得て活動を進めていくこと、②インドネシア・日本合同で実施している中間レビューの提言については確実に実

施されるよう JCC 及び国内支援委員会の場などで JICA(事務所・本部)から働きかけることの 必要性である。また、協力開始時点での PDM の精度を上げることも必要である。

- (2)本プロジェクトでは2015年12月に主たるカウンターパート機関である保健省が大規模な組織 改編を行い、成果1の達成に係わるラダーシステムを担当する部局が10カ月間「空席」となった。 この組織改編は、プロジェクトが作成支援したラダーシステム国家ガイドライン(暫定版)やコ ンピテンシー・アセスメント指標に沿った現場レベル(病院)での導入が進められていた時期と 重なった。保健省の担当部局が空席となっていたことにより、以下の3つの可能性があることが 終了時評価時に確認された。
 - 1) 現場での導入状況のモニタリング・評価が適切に実施されなかった可能性
 - 2) 保健省がラダーシステムと Credentials との二重基準のような状況が発生していることを適時 に把握できなかった可能性
 - 3) ラダーシステムが本来の特性や目的、効果とは異なった形で運用されていることを適時に把握 できなかった可能性

これらのことが成果1、ひいてはプロジェクト目標の達成度に負の影響を生じさせる可能性があることも示唆された。

このようにカウンターパートの組織体制の変更はプロジェクト活動の実施だけではなく、成果 やプロジェクト目標の達成の大きく影響する場合がある。また、大きな組織改編があった場合に は、専門家とカウンターパート間の協議自体が難しくなることも確認されていることから、現場 レベルでの調整に加え、JICA本部からの調査団派遣などによる協議等を適時に実施することが 必要である。
第6章 総 括

6-1 団長所感

JICA 人間開発部保健第二グループ保健第三チーム 吉田友哉

今回、標記プロジェクトの中間レビューに引き続き終了時評価調査にも参加することとなった。中 間時点では、インドネシア側の熱意及びオーナーシップによりプロジェクトが推進されていることが 確認できた。今回の終了時においてもインドネシア側のプロジェクトへの推進への意欲は非常に高い ことが確認できた。

こうしたインドネシアの努力に、日本側専門家、国内支援機関からのインプットが合わさり、目標 としていたカリキュラムが完成するとともに、終了時評価中に、ラダーシステムに関する大臣令にさ れるなどの進展がみられた。改めて関係者の熱意に敬意を表したい。

認証制度とラダーシステムの運用について、評価調査団でも議論があったが、効率的な運用の工夫 をみせている病院も複数あったことから、相互補完的かつ効率的に運用する方法についても好事例が あることから、この2つの制度の運用についても大きな懸念はないものと判断された。

将来的にはプロジェクトで形作った制度、カリキュラムが今後のインドネシアにおける看護能力強 化に寄与しうることが確認できたことは大きな成果であったと考えられる。

一方で、今後のプロジェクト運営への教訓も得ることができた。例えば、ベースライン、エンドラ インサーベイに関しては、実施機関の能力も事前によく想定する必要があったこと、PDM の改訂に ついては時期を逃さず行う必要があったことなどである。今後のプロジェクトへの教訓として活かし ていきたい。またワーキンググループの活用による活発な議論と実施、本邦研修の有効な活用などに ついても他プロジェクトの参考となるものであったと考える。こうした面から、本プロジェクトはイ ンドネシア看護能力への貢献のみならず、JICA としても今後参考とすべきプロジェクトであったと いえる。

今後、本プロジェクトのカウンターパートとなった大学、病院がインドネシアにおける看護能力強 化のリーダーとなることを期待したい。

6-2 技術参与所感

(1) 技術参与(看護教育)

日本赤十字九州国際看護大学 学長 田村やよひ

インドネシアの看護師たちの臨床実践能力の向上を目的とした本プロジェクトは、保健省と 5 国立大学看護学部、関連 9 病院を対象とした組織横断の大規模なものであった。5 年という時間 の経過中には、保健省の組織改革、カウンターパートの異動、長期専門家の交代などがあり、一 時的には活動レベルの低下もみられたものの、総括的にみてプロジェクト開始当初よりインドネ シア看護関係者の熱意・関心は高いレベルで継続していた。また、経費の分担も行われていたこ とも含めて、これらのことは特筆に値する。

成果1のラダーについては、日本においてもすべての施設・機関において十分な経験を有して いるわけでなく、プロジェクト発足当時は筆者自身、国内支援委員長の役目を担いつつもどのよ うに進展していくか不安を感じていた。しかし、日本赤十字社傘下の92病院では導入の経験を有 していること、日本赤十字九州国際看護大学が短期専門家の派遣や本邦研修の責任を負うという 本プロジェクトの立てつけからみて、筆者自身は見守ることしかできなかったのが実態であった。 しかし、中間レビューの時点では、既に枠組みや評価項目がほぼ出来上がっており、大臣令とし て発出されることが期待される状態であった。このことは、ラダーに対する現地の強いニーズが あったことと日本側の効果的な投入の結果であったといえよう。ラダーに関する大臣令は今回の 最終評価期間中にサインがなされた。全国への普及には本プロジェクトに関係した方々の更なる 尽力が求められることは言うまでもない。また、今回の訪問で看護師の認証制度が動いているこ とがわかったが、それと連動した形でのラダーの運用がなされない限り、病院等の現場では評価 疲れを起こしかねないという懸念もある。ワヒディン病院、ハサン・サディキン病院の好事例を 全国に普及する取り組みを強めることが必要に思われる。

成果2は、看護継続教育カリキュラムの見直し、開発であった。救急看護はインドネシアにおいて既にカリキュラムが存在したため、その見直しとアドバンスカリキュラムを開発することであったが、災害看護及び老年看護に関しては初めての取り組みであった。新たな看護領域のカリキュラム開発を通して、その基本的な知識や方法は学習できたと考えられる。インドネシアでは2035年に高齢者人口が10%になると予測されており、間もなく疾病構造の変化が表面化するであろう。今後、癌、心臓病、糖尿病などの慢性病看護に関する継続教育カリキュラムが必要になることは明らかである。その開発はインドネシア人看護師自らの手で進めることを期待したい。また、成果2の取り組みは、大学のカリキュラムにも正の影響があった。インドネシアの将来を考えるとこれは重要である。

看護師たちがより高い知識をもって看護実践に携わることは、インドネシア国民の生活の質に とって重要な要素であることは言うまでもない。今後の発展を大いに期待する。

(2) 技術参与(看護教育)

国立国際医療研究センター国立看護大学校 学部長 濱本洋子

2011年3月に「インドネシア国の看護に対し、日本ができる貢献」を検討する調査団に参加した。帰国後に関係者と協議を重ね、EPA で来日しているインドネシア看護師への支援と限らず、 インドネシア看護界全体に貢献できるプロジェクトを企画すべきという結論に至った。また、本 プロジェクトの実施にあたって ①日本からの提案ではなく、インドネシアからの自発的な提案 を促す ②1つの大学や少数の病院に限ることなく、インドネシア全体を網羅できるようカウンタ ーパートを募るの2点をJICA に提案した。

本プロジェクトでは、インドネシア国の5大学及び関連する9病院をカウンターパートとし、 ①「ラダーシステム」、②「災害看護・クリティカルケア」、③「高齢者看護」の3領域でワーキ ンググループを組織し、研修等を企画・実施することとなった。当初からインドネシア側は積極 的に臨み、特に現場の病院看護スタッフの意気込み、熱心さには圧倒されんばかりであった。イ ンドネシアの看護職が日本の実践する看護を見聞し、インドネシアが吸収すべき課題を自ら選定 する、そうした自主的な取り組みによってスタートしたことが意欲を高めたのではないかと察し ている。

「ラダーシステム」については、病院看護職の管理に応用できるという観点で取り組まれ、今後は全国規模での導入という展開になっている。あまねくこの制度が定着し、発展することを期待する。また、評価結果が被評価者にフィードバックされれば、自身の課題に気づき自己研鑽につながることが期待できる。さらに、動画等を駆使した e-ラーニングシステム等の開発は自己研 鑽を全国規模で推進できるのではないかと推察している。 日本では東日本大震災後、「災害看護」領域で新たな展開が報告されている。災害直後の効率的 な救命活動は最も重要であるが、被災や避難所生活が慢性疾患を悪化させ、精神面にも長期にわ たって負の影響を与え、社会的弱者である子どもや高齢者には特別なケアが必要であることが明 らかにされつつある。今後は、インドネシア、日本両国でこうした情報を共有し、共同研究を展 開できるのではないかと期待している。

日本において「高齢者看護」は喫緊の課題であり、彼らの尊厳を尊重しつつ、若い世代に過度 の負担とならない解決策を求めて試行錯誤を重ねている。一方、高齢者数の増加はがん患者数の 増加でもある。患者の年齢や病態に合わせたさまざまな介入が必須である「がん看護」に、日本 は熱心に対応してきた。インドネシアにおいても今後は「がん看護」が重要な課題のひとつにな るものと推察され、日本の経験が参考になるかもしれない。

本プロジェクトに関与でき、インドネシアの意欲あふれる看護人材と接し、エネルギーをいた だき感謝している。インドネシアの看護の発展を心から願うものである。

付 属 資 料

終了時評価調査協議議事録(M/M)及び 「Joint Terminal Evaluation Report(英文)」(Annex 含む)

MINUTES OF MEETINGS ON THE JOINT TERMINAL EVALUATION ON THE TECHNICAL COOPERATION PROJECT FOR ENHANCEMENT OF THE NURSING COMPETENCY THROUGH IN-SERVICE TRAINING

The Terminal Evaluation Team (hereinafter referred to as "the Team" organized by Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "JICA"), headed by Mr. Tomoya Yoshida, visited the Republic of Indonesia (hereinafter referred to as "Indonesia") from 10th to 28th July 2017 for the purpose of the Terminal Evaluation on "Enhancement of Nursing Competency through In-Service Training (hereinafter referred to as "the Project").

During its stay in Indonesia, the Team reviewed the achievement of the Project and had a series of discussions with authorities concerned of the Government of Indonesia.

As the result of the discussions, both side agreed upon the matters referred to in the document attached hereto.

Jakarta, 28 July 2017

which

Mr. Tomoya Yoshida Team Leader, Terminal EvaluationTeam, Japan International Cooperation Agency, Japan

Dra. Oos Fatimah Rosyati, M.Kes Head, Center for Planning and Management of Human Resources for Health Ministry of Health, The Republic of Indonesia

Suhartati, S.Kp., M.Kes Head, Center for Quality Improvement for Human Resources for Health Ministry of Health, The Republic of Indonesia

JOINT TERMINAL EVALUATION REPORT

ON

THE JAPANESE TECHNICAL COOPERATION PROJECT

FOR

ENHANCEMENT OF NURSING COMPETENCY THROUGH

IN-SERVICE TRAINING

Japan International Cooperation Agency (JICA)

and

5

The Authorities Concerned of The Republic of Indonesia

28 JULY 2017

TABLE	OF	CONTENTS
-------	----	----------

ABBREVIATIONS	3
CHAPTER 1 SCOPE OF TERMINAL EVALUATION 1.1 BACKGROUND OF THE TERMINAL EVALUATION 1.2 OBJECTIVES OF THE TERMINAL EVALUATION 1.2 OBJECTIVES OF THE TERMINAL EVALUATION 1.3 JOINT TERMINAL EVALUATION TEAM 1.4 FRAMEWORK OF THE PROJECT 1.4 FRAMEWORK OF THE PROJECT	. 4 . 4 . 5
CHAPTER 2 EVALUATION PROCESS	. 8
CHAPTER 3 PROJECT PERFORMANCE 3.1 INPUTS	10 11 17
CHAPTER 4 EVALUATION RESULTS	27
4.1 RELEVANCE	27
4.2 EFFECTIVENESS	
4.3 Efficiency	
4.4 IMPACT	
4.5 SUSTAINABILITY	
4.6 CONCLUSION	38
CHAPTER 5 RECOMMENDATIONS	3 9

Annex

Annex 1: PDM version 3 (October 5, 2016)

Annex 2: Schedule of the Terminal Evaluation

Annex 3: Evaluation Grids

3-1: Verification of Implementation Process

3-2: Five Evaluation Criteria

Annex 4: Persons Interviewed

Annex 5: Inputs

5-1 Dispatch of Experts

5-2 Dispatch of Project Consultation Team

5-3 Assignments of Counterparts

5-4 Counterparts' Participation in Training Overseas

5-5 List of Equipment Provided

Abbreviations

.

BPPSDMK	The Board for Development and Empowerment of Human Resources for Health, the Ministry of Health		
BUK	Directorate General for Health Services, the Ministry of Health		
CPD	Continuous Professional Development		
EPA	Economic Partnership Agreement		
GOI	Government of Indonesia		
HIPGABI	Indonesian Disaster and Emergency Nursing Association (Himpunan Perawat Gawat Darurat Bencana Indonesia)		
HIPERCCI	Indonesian Critical Nursing Association (Himpunan Perawat Critical Care Indonesia)		
IDR	Indonesian Rupiah		
JCC	Joint Coordinating Committee		
JICA	Japan International Cooperation Agency		
KAP	Knowledge, Attitude and Practice		
M/M	Minutes of Meetings		
MOH	Ministry of Health		
ODA	Official Development Assistance		
OVI	Objectively Verifiable Indicator		
PCM	Project Cycle Management		
PDM	Project Design Matrix		
PK	Clinical Nurse (Perawat Klinis)		
РО	Plan of Operation		
PPNI	Indonesia National Nurses Association (Persatuan Perawat Nasional Indonesia)		
R/D	Record of Discussions		
SK	Judgment Letter (Surat Keputusan)		
ТОТ	Training of Trainers		
USD	U.S. Dollar		

,

CHAPTER 1 SCOPE OF TERMINAL EVALUATION

1.1 Background of the Terminal Evaluation

In recent years in the Republic of Indonesia (hereinafter referred to as "*Indonesia*"), health indicators such as infant mortality rate have improved in accordance with economic growth and improvement of the quality and quantity of health service delivery. Meanwhile, emerging problems such as widening regional gaps, transition of disease structure, aging society, declining family involvement in care, and increasing role of private sector in health and medical service provision and training health personnel are coming to the surface; therefore, a new regime needs to be developed in order to address these issues. Given the fact that the nursing staff plays a significant role in the health and medical service provision, the Government of Indonesia has commenced political efforts for the enhancement of nursing competency through the introduction of nursing registration renewal system as well as the reinforcement of in-service training. However, in-service training in Indonesia has usually focused on nurturing specialists in each professional discipline, and systematized training was not necessarily sufficient.

On the other hand, under the rapid globalization of health workforces, it is a common recognition that the GOI calls for urgent attention to enhance competencies of nurses to the global standards' level. The Government of Japan has started receiving Indonesian candidates for nurses and care workers from 2008 on the basis of the Japan-Indonesia Economic Partnership Agreement (hereinafter referred to as "*EPA*"). In this context, the Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "*JICA*"), on the basis of the request from the GOI, commenced a five-year technical cooperation project entitled "*The Project for Enhancement of Nursing Competency through In-service Training*" (hereinafter referred to as "*the Project*") from October 2012 with the Board for Development and Empowerment of Human Resources for Health (hereinafter referred to as "*BPPSDMK*"), the Ministry of Health (hereinafter referred to as "*MOH*") as a principal counterpart organization of the Indonesian side.

As the Project is reaching at the closing phase of the project period, JICA dispatched the Terminal Evaluation Mission to review the project performances (inputs, activity results, achievement of Outputs and the Project Purpose) and evaluate the Project by the "Five Evaluation Criteria" (Relevance, Effectiveness, Efficiency, Impact and Sustainability), jointly with Vietnamese authority/-ies concerned. On the basis of the review/evaluation results, the Joint Terminal Evaluation Team (hereinafter referred to as "the Team") will provide recommendations to the Project for the steady achievement of the Outputs and the Project Purpose by the end of the project period.

1.2 Objectives of the Terminal Evaluation

The objectives of the Terminal Evaluation are as follows:

- To review the overall progress of the Project and evaluate the achievement as of the time of the Terminal Evaluation in accordance with the five evaluation criteria on the basis of latest version of Project Design Matrix (hereinafter referred to as '*PDM*') version 3 (Annex 1);
- 2) To discuss the contributing and hindering factors for the achievements of the Outputs and the Project Purpose;
- 3) To discuss the plan for the Project for the rest of the project period together with the Indonesian side based on reviews and analyses of the project performances;
- 4) To provide recommendations in order to ensure the steady achievement of the Project Purpose by the end of the project period as well as the future achievement of the Overall Goal

and to revise the PDM as necessary; and

5) To summarize the results of the review and evaluation in the Joint Terminal Evaluation Report.

1.3 Joint Terminal Evaluation Team

The members of the Team are indicated below.

<The Japanese Side>

Name	Designation	Title and Affiliation	Duration of Survey
Mr. Tomoya	Leader	Director, Health Team 3, Health Group 2,	23/Jul/2017 -
YOSHIDA		Human Development Department, JICA JICA	29/Jul/2017
Prof. Yayoi	Technical	President, Japanese Red Cross Kyushu	23/Jul/2017 -
TAMURA	Advisor (Nursing	International College of Nursing	29/Jul/2017
	Education)		
Prof. Yoko	Technical	Dean, National College of Nursing, Japan	23/Jul/2017 –
НАМАМОТО	Advisor (Nursing		29/Jul/2017
	Education)		
Ms. Sachiko	Cooperation	Associate Expert, Health Team 3, Health	23/Jul/2017 -
KUNO	Planning	Group 2, Human Development Department,	29/Jul/2017
		JICA	
Dr. Yoichi	Evaluation	Senior Consultant, Consulting Division, Japan	10/Jul/2017 –
INOUE	Analysis	Development Service Co., Ltd	29/Jul/2017

<The Indonesian Side>

Name	Title and Affiliation
Mr. Syamsul Ariffin, Bachelor of Public	Head of Program and Information Division,
Health and Master of Epidemiology	Secretariat, the BPPSDMK
Mrs. Endah Kristanti, Bachelor of Public	Head of Subdivision of Huma Resource for Health
Health and Master of Public Health	utilization in Special Regions, the BPPSDMK

The field review study was conducted from the 10^{th} to 29^{th} of July 2017. The investigation period was used for site visits, interviews and scrutinizing various documents and data related to planning, implementation and monitoring processes of the Project (Annex 2).

1.4 Framework of the Project

Implementing and related agencies, target areas and beneficiaries are described below. The Narrative Summary of the Project (Project Purpose, Outputs and Activities) set in the latest PDM (version 3) is described below.

[Implementing Agencies]

- BPPSDMK of the MOH
- University of Indonesia (UI), University of Padjadjaran (UNPAD), University of Airlangga (UNAIR), University of North Sumatra (USU), University of Hasanuddin (UNHAS)

[Related Agencies]

- Nine (9) hospitals related to the five universities (Fatmawati, Persahabatan, Hasan Sadikin, Haji.Adam Malik, Dr. Sutomo, Petrokimia Gresik, Hasanudin University, Dr. Wahidin Sudiro Husodo, and North Sumatra hospitals) (Fatmawati, Persahabatan, Hasan Sadikin, Haji.Adam Malik, Dr. Sutomo, Petrokimia Gresik, Hasanudin University, Dr. Wahidin Sudiro Husodo, and North Sumatra hospitals)
- Indonesia National Nursing Association (PPNI)
- Polytechnics for health personnel

[Target Areas]

Jakarta Metropolitan Area, West Java Province, East Java Province, North Sumatra Province, South Sulawesi Province5

[Beneficiaries]

Vocational and registered nurses working in hospitals

[Narrative Summary of the latest PDM (version 3, Date: the 5th of October 2016)]

	In-service training system for enhancement of nursing competency is disseminated in other areas		
Overall Goal	in Indonesia.		
BojcaPupos	In-service training system for enhancement of nursing competency is strengthened in target areas.		
Outputs	Output 1 Career Development Ladder System (hereinafter referred to as 'the Ladder System') is introduced in pilot hospitals which are approved by the Ministry of Health. Output 2 In-service training program of targeted subjects is strengthened in order to be accredited as training(s) which can receive credits for nurse registration renewal. Output 3 The results of Output 1 and 2 are shared with other institutions which conduct in-service training for nurse.		
Activities	 <u>Activities under Output 1</u> 1-1. Conduct baseline survey. 1-2. Select pilot hospital(s) for introduction of Ladder System. 1-3. Set up a working group for Ladder System in each pilot hospital. 1-4. Implement training for working group members on introduction of Ladder System (in Japan and Indonesia). 1-5. Develop national standard of Ladder System. 1-6. Develop Ladder System in each pilot hospital (including attainment target set-up, training plan, and assessment development). 1-7. Operationalize Ladder System in each pilot hospital. 1-8. Conduct monitoring & evaluation of the Ladder System introduction and operation in each pilot hospital. 1-9. Conduct endline survey. 		

Activities under Output 2
2-1. Set up a working group for curriculum development of each targeted subject.
2-2. Conduct training for working group members (in Japan and Indonesia)
2-3. Improve existing curriculum and teaching materials at central level to be in line with nurse registration renewal system.
2-4. Modify curriculum and teaching materials to meet local needs
2-5. Conduct training for trainers (TOT) of the in-service training (in Indonesia).
2-6. Conduct in-service training for nurses.
2-7. Conduct monitoring and evaluation of in-service training on targeted subject.
Activities under Output 3
3-1. Hold regular meetings with concerned directorates of MOH to review experiences of the Project.
3-2. Share the experience of the Project through workshop/seminars etc.

7

.

.

.

CHAPTER 2 EVALUATION PROCESS

The Terminal Evaluation was conducted in accordance with the 1st and 2nd edition of "*JICA Guidelines for Project Evaluations*" issued in June 2010 and May 2014, respectively. Achievements and implementation process were assessed based on the review results, which are consolidated in the evaluation grid (Annex 3), in accordance with the five evaluation criteria of relevance, effectiveness, efficiency, impact, and sustainability, as well as the Verification of Implementation Process.

Based on the evaluation grids, the Team conducted surveys at the project sites to review the Project through questionnaires and interviews to counterpart personnel, related organizations and the JICA experts involved.

Both the Indonesian and Japanese sides jointly analyzed and reviewed the Project based on the Project Cycle Management (PCM) concept. The evaluation was performed on the basis of PDM version 3. Both sides jointly analyzed the achievements of the Project, evaluated the Project based on the five evaluation criteria, and consolidated the findings in this Joint Review Report.

Description of the five evaluation criteria that were applied in the analysis for the Terminal Evaluation is given in Table 1 below. Relationship between the Five Criteria and PDM (Overall Goals, Project Purpose, Outputs and Input) are also described in the following matrix (Table 2).

Five Criteria	Description
Relevance	Relevance of the Project was reviewed by the validity of the Project Purpose and the Overall Goal in connection with the government development policy and the needs in a recipient country. Relevance of the Project was verified on the basis of facts and achievements at the time of the Terminal Evaluation.
Effectiveness	Effectiveness was assessed as to what extent the Project has achieved its Project Purpose, clarifying the relationship between the Project Purpose and the Outputs. Effectiveness of the Project was verified on the basis of facts and achievements at the time of the Terminal Evaluation.
Efficiency	Efficiency of the project implementation was analyzed with emphasis on the relationship between the Outputs and the Inputs in terms of timing, quality and quantity. Efficiency of the Project was verified on the basis of facts and achievements at the time of the Terminal Evaluation.
Impact	Impact of the Project was assessed in terms of positive/negative, and intended/unintended influence caused by the Project. Impact of the Project was verified on the basis of extrapolation and expectation at the time of the Terminal Evaluation.
Sustainability	Sustainability of the Project was assessed in terms of political, financial and technical aspects by examining the extent to which the achievements of the Project will be sustained after the Project is completed. Sustainability of the Project was verified on the basis of extrapolation and expectation at the time of the Terminal Evaluation.

Table 1: Description	of Five	Evaluation	Criteria
----------------------	---------	------------	----------

Table 2: Relationship between the Five Criteria and PDM

	Relevance	Effectiveness	Efficiency	Impact	Sustainability
Overall Goal	The degree to which the project can be justified in			The changes and effects positive and negative, planned and unforeseen of	
Project Purpose	relation to local and national development priorities.	The extent to which the purpose has been achieved;		the project, seen in relation to the target group and others who are affected.	The extent to which the positive
Outputs		Whether this can be expected to happen on the basis of the outputs of the project.	How economically inputs are converted into outputs. Whether the		effects of the project will continue after external assistance has been concluded.
Input			Inputs same results could have been achieved in another better way.		

CHAPTER 3 PROJECT PERFORMANCE

3.1 Inputs

1) Inputs from the Japanese Side

The following are inputs from the Japanese side to the Project as of the time of the Terminal Evaluation. See Annex 5 for more information.

S

Components	Inputs
Dispatch of JICA experts	Long-term Experts: a total of 4 persons, 95.5 M/M (Chief Advisor/Nursing
•	Administration and project coordinators) (1 for predecessor and 1 for successor,
	respectively)
	Short-term Experts: a total of 37 persons (Nursing Administration, Ladder System,
	Disaster Nursing, Critical Care, Emergency Nursing), a total of 14.7 M/M
	Project Consultation Mission: a total of 17 persons, a total of 9.3 M/M
Employment of Local Staff	Six staff members in total: 2 in Jakarta, 1 in Makassar, 1 in Medan, 1 in Surabaya,
	and 1 in Bandung
Provision of Equipment	Provision of Equipment: Simulators for skill practices, etc.
A A	Emergo Train System (ETC) for the table-top simulation training system of
	Emergency and disaster medicines
Training in Japan	Total number: 130 persons (40 for Ladder System, 7 for Disaster Nursing
•	(H.E.L.P.), 43 for curriculum development in Emergency Nursing, Critical Care
	and Disaster Nursing, and 40 for curriculum development in Geriatric Nursing
	Total days: 163 days
Meeting Package	Total: 83 meetings / seminars /assessment / trainings

2) Inputs from the Indonesian Side

The followings are inputs from the Indonesian side to the Project as of the time of the Terminal Evaluation. See details on the Annex 5.

Components	Inputs
Allocation of Counterpart	Project Director: a total of 2 persons (1 for predecessor and 1 for successor)
Researchers	Project Managers: a total of 6 persons (2 persons at the same time and 4 was
	replaced)
	Secretary: 2 persons
	Other counterpart personnel: a total of 83 persons
Facilities, Equipment and	A project office room in the BPPSDMK, the MOH with utility costs, furniture and
Materials	internet facility
	Office space in 5 Universities with utility costs, furniture and internet facility
Local costs	A total of 83 meetings/seminars/assessment activities/trainings
	All travelling costs including allowance for Indonesian personnel except for study
	trip to the Fatmawati Hospital
	Printing costs for the draft guidelines for the Ladder System, documents for
	workshop (partially), draft documents for curriculum and modules (partially)

3.2 Performances of the Project

1) Performance of the Project Activities

Performances of the Project Activities under Outputs are as indicated below.

~

, ·

Activities	Performances
1-1. Conduct baseline survey.	 The baseline survey on the Ladder System for nurses was conducted in every pilot hospital except the USU hospital¹ between October 2013 and June 2014. The results of survey were reported at the 2nd JCC in September 2014. The baseline survey was originally planned to be completed by the end
	of 2013, and was subsequently postponed; because the dispatch of Chief Advisor, who were responsible for the survey, was also delayed, and 2) a local consultant spent longer time than planned due to some failure of the performance in the process.
	 The matters to be examined on this survey were development status of the Ladder System, quality of nursing cares on the basis of indicators of patient safety, perception and knowledge of manager level nurses on human resource management, knowledge and perception of the Ladder System, job satisfaction among nurses, and patient's satisfaction on nursing cares.
	 Implementation of the field survey of the baseline survey was entrusted to a local consulting enterprise. The survey report was delayed completing for several months due to the problems regarding the conformity of investigation protocol, quality of analysis and so on.
1-2. Select pilot hospital(s) for introduction of Ladder System.	 for The Project selected following 9 hospitals as pilot facilities; Fatmawati, Persahabatan, Hasan Sadikin, H.Adam Malik, Dr. Sutomo, Petrokimia Gresik, Hasanudin University, Dr. Wahidin Sudiro Husodo, and North Sumatra hospitals.
	 Nine (9) hospitals were selected, taking into account current situations in each area, for the following reasons: center hospital in the areas, cooperation with Universities and Hospitals, and strong commitment to the Project
	 Pilot hospitals are diverse of hospital capacities-from small to large, governance-public or private sector, oldness-newly established or historical, so that the Project could have a variety store of experience regarding development of the Ladder System in different types of hospitals for future dissemination.
1-3. Set up a working group Ladder System in each p	
hospital.	 Working groups for the Ladder System were formed in each hospital between 2007 and 2014. Through the meetings, workshops, and emailing via mailing list, communication has been actively made within group throughout the project period.
	 Especially after the time of the Mid-term Review, project activities at the 9 target hospitals such as competency assessment of nursing staffs and subsequent certification of PK levels, implementation of trainings in accordance with their PK levels, etc. shifted into full-scale operations; accordingly, the activities of the working groups were accelerated.
1-4. Implement training working group members introduction of Ladder System Japan and Indonesia).	(continuing education system) was attended by 18 participants.
	After C/P trainings, C/Ps started to implement their own action plans. Ladder system has started to be introduced by the initiative of

¹ USU was not able to be respondent to this survey since it was not yet open for hospitalization service.

	Indonesian since C/P trainings were done, while JICA experts have provided technical support with the project activities.
	• Following the Mid-term Review, the Training in Japan was held in October 2015 with the objectives for gaining the knowledge and findings with regard to the utilization of the Ladder System for the hospital administration as well as the methods/strategies of the dissemination/application of the Ladder System nationwide. A total of 20 counterpart personnel from the 5 counterpart universities and the 9 related hospitals had participated the Training.
	By taking the opportunity of the Training, each hospital had shared the progress of the introduction of the Ladder System in accordance with the "Monitoring and Evaluation Sheet" ² , which was prepared under the support of a JICA short-term expert in March 2017. At that point in time, it was found that the progress of its introduction (implementation of CPD training in accordance with the PK levels) varied at respective hospitals.
1-5. Develop national standard of Ladder System.	• In 2013, "National guideline of the Career Ladder System for nurses (first ver.)" (hereinafter referred to as "the National Guidelines") was issued after the workshop for coming up with the outline of national standards for the Ladder System was held by the Project.
	• At the time of the Mid-term Review, it was anticipated that the National Guidelines of Carrier Ladder System for Nurses will have been published as a minister's decree within a couple of months after the time of the Mid-term Review. However, due to the time-consuming coordination among stakeholders and restructuring of BUK, the decree has not been issued as of July 2017. It is informed that the draft is on the final validation at the Ministerial level at the time of Terminal Evaluation.
	At the time of Mid-Term Review, indicators for competency assessment were set. The final draft of the Guidelines of Nursing Competency Assessment which includes monitoring methods and evaluation tools was developed by the working group in March 2015. At the time of Terminal Evaluation, the Guidelines are not officially issued by MOH. However, the final draft is utilized as an assessment tool by the facilities where the working group members affiliate.
1-6. Develop Ladder System in each pilot hospital (including attainment target set-up, training plan, and assessment development).	All the pilot hospitals elaborated guidelines for the ladder system individually on the basis of the National Guidelines issued by the MOH in 2013. Subsequently, the pilot hospitals other than USU hospital (hospitalization services has not yet been started) has commenced step-by-step introduction of the Ladder System such as mapping and competency assessment etc. All of 9 pilot hospitals, the in-house guidelines for the ladder system have been approved by the hospital directors' Judgment Letters (SK) as of the time of the Mid-term Review.
·	 USU has opened a ward for in-patient in May 2016 and it is confirmed that they elaborated in-house guidelines for the ladder system on the basis of the MOH's National Guidelines (provisional version 2013) in January 2017. It means that the Ladder System all 9 pilot hospitals had taken an action to introduce the Ladder System at that time.
1-7. Operationalize Ladder System in each pilot hospital.	• At the time of the Mid-term Review, pilot hospitals started to operationalize the Ladder system, following the National Guidelines of the Ladder System (provisional version 2013).
	• The National Guidelines of Carrier Ladder System for Nurses has not been published as a minister's decree and the Guidelines of Nursing Competency Assessment is still regarded as the final draft at the time of Terminal Evaluation. However, all of 9 pilot hospitals has introduced and has been operating the ladder system based on the draft guidelines.
	• Eight out of 9 pilot hospitals have conducted Competency Assessment based on the draft guidelines and have been providing CPD, all of which had completed the assessment of competency of nursing staffs

² No specific document title has not been given.

	in accordance the Guidelines and/or the results of the Credentials as of the time of the terminal Evaluation.
	 Meanwhile, nursing staffs working in governmental hospitals, in accordance with the Minister's decree prescribing the establishment and functions of nursing committee in hospitals, are obliged to renew their Credentials at every 3 years by evaluating their competency in accordance with the indicators of its Clinical Privileges. It seems that the contents of the checking items for the Clinical Privileges overlaps with that of the indicators of the competency assessment of the Ladder System; nevertheless, most of the project target hospitals are managing to operate both simultaneously. The Joint Terminal Evaluation Team observed that a project target hospital had not started the competency assessment of their nursing staffs under the Ladder System since the hospital has been putting efforts for re-Credentials (evaluating the Clinical Privileges for renewing Credentials) in the last year of valid duration (current progress: approx. 60%). The dissolution of the BUK that had come along with the reorganization of the MOH in December 2015, the budget for the project activities in the Indonesian side had significantly restricted; accordingly, some target hospitals encountered a difficulty in allocating budget for the project activities. On top of that, the progress of the introduction of the Ladder System varies at each target hospital; thus, the JICA short-term expert had traveled around Makasar.
	Jakarta, Bandon, Medan and Surabaya from September 2015 to February 2016 and conducted following activities: holding workshops for the introduction of the Ladder System; forming in-house consensus at each counterpart group; and individual consulting and giving advices for the competency assessment system.
1-8. Conduct monitoring & evaluation of the Ladder System introduction and operation in each pilot hospital.	• A monitoring form of the Ladder System was developed by the working group with the support of the JICA short-term expert with the expertise of the Ladder System. The form stipulates the introduction process of the Ladder System as following four steps: 1) establishment of in-house implementation system; 2) assessment of nursing competency and subsequent certification of PK level; 3) planning and implementing continuing professional development (CPD) training in consideration of PK level; and 4) ideal professional relocation on the basis of competency assessment results.
· · ·	• At the time of the Terminal Evaluation, each project target hospitals started some actions of revising existing training courses for clarifying target PK levels, etc. and/or developing novel training courses in consideration of that, though its progress is different at each hospital. The team observed that some hospitals revised their training courses at regular intervals (clarification of target PK levels, etc.) and developed annual training plans, whereas some others encountered a mismatch of PK levels of nursing staffs with the contents or levels of the training courses due to various reasons as follows: the coordination of the department of nursing with the responsibility of the Ladder System with other relevant parties such as the department of nexising training courses; and the contents of some training coursed were not developed in consideration of target PK levels (wide range of contents in its difficulties, etc.), resulted in insufficient utilization of the advantage of the Project.
	 Concerning the ideal professional relocation, though the target hospitals have awareness of the significance of that, some hospitals found that it will take some more time to nurture nursing staffs in order to fulfill the ideal staffing in consideration of PK levels. Having said that, it seemed that PK levels of nursing staffs are being used as a reference for the development of the plan od professional relocation as well as staff hiring at some target hospitals. As was described in the Activity 1-7 above, two similar competency
	assessment systems are running simultaneously in the project target hospitals; in particular, the competency assessment of the Ladder System, and the Clinical Privilege of the Credentials that is one of the

	requirements for the hospital accreditation by the National Hospital Accreditation Committee. The contents of indicators of the competency assessment of the Ladder System overlaps that of the Clinical Privilege of the Credentials; however, it is observed that most of the target hospitals put a priority on the Credentials with legal grounds. Further, the project target hospitals are using a lot of time and efforts to organize two similar evaluation processes simultaneously.
	However, the Team also observed that a hospital succeeded in simplifying the assessment process by translating the results of the competency assessment of the Ladder System into that of Clinical Privilege of the Credentials (only interview is conducted as a supplement for the evaluation of the Clinical Privileges). The said hospital is well-understanding the characteristics, purpose and advantages of the Ladder System and succeeded in operating the competency assessment and subsequent PK level certification as well as the professional relocation and/or hiring in an ideal manner.
	• The effectiveness of the Ladder System for the evaluation of nursing competency as well as the hospital operational management was demonstrated as aforementioned. However, it seemed that it caused overlaps of the evaluation processes of the competency assessment with the Credentials, which is not always running in connection to the Ladder System in some hospitals, and the operational management of the said two systems varies at each hospital by their own understanding. The BPPSDMK of the MOH has just recognized this adverse situation actually happened in the target hospitals as a crucial problem. Given that the draft version of the National Guidelines of the Ladder System was in effect, i.e., the Ladder System is supposed to be operated together with the Credentials, the same problems and/or burden will be induced at every hospital nationwide.
1-9. Conduct endline survey	• The endline survey is completed by June 2017. The results of the survey can be used as basic data for follow up and improving career ladder implementation. However, the Team found that the improper conditions for the survey as well as insufficient analyses, data interpretations and discussions of the endline survey from the point of verifying the effect of the introduction of the Ladder System under the PDM; therefore, the results of the survey were not used as objective evidences by the Team.

成果 2 Output 2	d subjects is strengthened in order to be accredited as training(s) which can
receive credits for nurse registration r	
Activities	Performances
2-1. Set up a working group for curriculum development of each targeted subject.	 Members of working group for curriculum development of each targeted subject were mainly selected among participants in training in Japan.
	 Working groups are made up of the representatives from the BPPSDMK and the BUK of the MOH, the five universities and the nine target hospitals, some of whom are doubles as the members of the PPNI and subordinating specialized nursing committees.
	 The details of the working groups are as follows:
	Output 1: the Ladder System (a total of 20 persons);
	 Output 2A: Emergency Nursing, Critical Care and Disaster Nursing; and
	 Output 2B: Geriatric Nursing.
2-2. Conduct training for working group members (in Japan and Indonesia).	 A total of 7 Training in Japan was held with a total of 129 Indonesian participants as of the time of the Terminal Evaluation (a total of 163 days), and the detailed information of the Training are as follows:
	<training in="" japan=""></training>
	> The counterpart technical training in curriculum development for

C	disaster nursing/critical care/emergency nursing was conducted in Japan from 20 Jan to 9 Feb 2014 (19 participants).
	The counterpart technical training in curriculum development for basic geriatric nursing in Japan was attended by twenty participants from September to October 2014.
	The counterpart technical training in curriculum development for intermediate geriatric nursing in Japan was held from July to August 2016 (20 participants).
	The counterpart technical training in curriculum development for advanced disaster nursing in Japan was held in May 2017 (24 participants).
	Two Indonesian counterpart personnel (one was selected form the aspect of 'education' and the other "clinical practice') had participated the "ASEAN Emergency and Disaster Medicine" in May 2017, and acquired philosophy not only in "Nursing" but also "Disaster Medicine".
	• The Project has been providing a lot of training opportunities in Indonesia, and the details are as follows:
	<domestic in="" indonesia="" training=""></domestic>
- - -	Disaster Nursing: A total of 4 workshops of table-top simulation education were held in March and May 2015 and May and August 2015 by taking opportunities of the dispatch of JICA short-term experts. The Project is planning to hold an "Emergo Train System Senior Instructor Course" in August 2017 to nurture a total of 30 internationally-licensed instructors in counterpart personnel from universities, hospitals and the MOH.
	Critical Care: A total of 3 workshops with the themes of simulation education as well as the revision of the curriculum for Basic ICU Nursing were held in August 2015, August 2016 and March 2017 by taking opportunities of the dispatch of JICA experts. At the said workshop held in March 2017, a general overview for the project activities regarding the Critical Care was discussed.
	Geriatric Nursing: two workshops were held as of the time of the Terminal Evaluation: one for the curriculum development for the Basic Geriatric Nursing in March 2016; and the other for the curriculum development for the Intermediate Geriatric Nursing in March 2017. At the said workshop held in March 2017, a general overview for the project activities regarding the Geriatric Nursing was discussed.
2-3. Improve existing curriculum and teaching materials at central level to be in line with nurse registration renewal system.	• <u>Emergency Nursing</u> : curriculum and module had been fully drafted before the training in Japan. As of the Mid-term review, they are on the approval process within the MOH and members of the Working Group have participated to this process. Short-term expert advised on setting training objective based on the level of targeted participants to the training. The said training has already been accredited by the MOH officially, and applied for the in-service training as CPD independently.
	• Disaster nursing: draft of competency for disaster nursing has been finalized with the PPNI, based on the draft made by the PPNI and the guidelines on competency for disaster nursing published by the International Council of Nurses (ICN) and WHO. The curriculum and training modules in Disaster Nursing were finalized following the table-top exercise in March 2015. A trial-basis training was implemented in accordance with the curriculum implemented in July 2015 for verifying the curriculum.
	• <u>Critical Care:</u> The draft curriculum of the Critical Care has been developed as " <i>ICU Basic Nursing Curriculum</i> " in March 2017 by amending existing one in accordance with the needs analyses as well as the required competency. At the time of the Terminal Evaluation, the WG is working on the finalization of training modules of the curriculum.
	• Geriatric Nursing: The working group is composed of counterparts

	 from MOH, 5 universities and 9 hospitals and related polytechnics. The Project activities for the development of training curriculum with materials went forward with full-scale implementation after the Mid-Term Review. Development of the basic curriculum for Geriatric Nursing is completed by March 2016 and after the completion, development of training module was started and completed by the time of Terminal Evaluation. The said curriculum and the training modules were certified as a National Standard by the MOH in October 2016. Further, the working group is developing the intermediate curriculum for Geriatric Nursing (draft version is available at the time of the Terminal Evaluation).
	• Except for the Emergency Nursing as well as the Basic Geriatric Nursing that were already accredited by the BPPSDMK of the MOH, the curriculums that were developed by the working groups have not been accredited as of the time of the Terminal Evaluation. The working groups, hereafter, will take necessary actions for the accreditation by verifying the curriculums through trial-basis implementation on the ground.
2-4. Modify curriculum and teaching materials to meet local needs	 The person in charge of modification of curriculum and teaching materials in each hospital has already followed the process of standard setting; therefore, through its work, they started to think about how curriculum and material could modify to meet local needs. Concerning the curriculum of the Basic Geriatric Nursing, evaluation of TOT participants (trainers for the Geriatric Nursing training) and KAP survey were conducted in 3 months following the TOT. The result of survey is under preparation as of July 2017; however, crude analyses showed favorable changes in the KAP of trainees. The detailed analysis results are ecpected to be presented at the National Seminar, geared to all the counterpart organizations as well as approx. 100 hospitals under the umbrella of the MOH. Working groups of other topics are also planning to evaluate their TOT or practical in-service trainings so that the curriculum with training modules will be accredited by the MOH.
2-5. Conduct training for trainers (TOT) of the in-service training (in Indonesia).	 TOTs are organized at the initiative of the MOH. In addition to the staffs of the MOH, external Indonesian resources such as medical doctors in hospitals, lecturers of universities, etc. had assisted TOT as master trainers using the curriculums and training modules developed by the Project.
-	 <u>Disaster Nursing</u>: TOTs in disaster nursing were conducted in Jakarta and Makassar in January and February 2016, respectively. A total of 60 trainers were nurtured nationwide. <u>Critical Care</u>: TOTs were planned several times; unfortunately, were postponed due to various reasons such as budget constraints. As of the time of the Terminal Evaluation, it is not expected that the TOT of Critical Care will be held by the end of the project period. The MOH, nonetheless, is planning to hold a TOT in July 2018 using the next year's budget. <u>Geriatric Nursing</u>: A TOT was conducted in Jakarta in October 2017, and a total of 60 trainers including health personnel in non-targeted health-related facilities were nurtured nationwide.
2-6. Conduct in-service training for nurses.	 Emergency Nursing: the curriculum of the Emergency Nursing has already been accredited as a National Standard, and used for in-service trainings in hospitals nationwide. Disaster Nursing: an in-service training of the Basic Disaster Nursing is going to be held in Bandon in September 2017 following the introduction of Emergo Train System[®]. It is anticipated that in-service trainings will be held using the said system in some areas in Indonesia thereafter. Though the Indonesian side can nor conduct the TOT in Critical Care as of July 2017 due to budgetary constraints within this Indonesian fiscal year, trial-basis implementation of the training using the curriculum and the modules in August 2017, jointly by the USU, USU

	hospital and the <i>Adam Maric</i> hospital, with the objective of the verification of its operability.
	• <u>Geriatric Nursing</u> : in-service trainings were conducted in accordance with the curriculum developed by the Project in the target hospitals in Medan, Surabaya Makassar in 2017.
	A joint in-service training is planned by the <i>Fatmawati</i> hospital and <i>Pursahabatan</i> hospital in Jakarta from July to August 2017.
2-7. Conduct monitoring and evaluation of in-service training on targeted subject.	As for the Geriatric Nursing that was directly assisted by the Project for the development works, the Project, as was described in the Activity 2-4, performed an evaluation of the curriculum and training modules by investigating the KAP of trainees following the TOT. Likewise, the Project is supposed to perform evaluations of the curriculums and training modules for Disaster Nursing as well as Critical Care hereafter through the trial-basis in-service trainings at hospitals in order to acquire the accreditation from the MOH as National Standards.
	 Hospitals in Indonesia including the target hospitals of the Project have their own training courses for CPD with variety of training themes. Some of the project target hospitals are revising the trainings for better implementation of next training on the basis of findings including problems of the contents, procedures, etc. obtained from the post-training reviews.
	As was described in the Activity 108, however, some other hospitals have not conduct reviewing work on existing training courses in light of the PK level certification in accordance with the competency assessment of the Ladder System; resulted in the mismatch of PK levels with the contents of trainings. This can be recognized as a future challenge of the Project.

Output 3	
The results of Output 1 and 2 are shared with other institutions which conduct in-service training for nurse.	
Activities	Performances
3-1. Hold regular meetings with concerned directorates of MOH to review experiences of the Project.	• AT the central level, a total of 28 meetings at the MOH have held on a monthly or two-month basis to review activities of the Project by the time of the Mid-term Review
	 Only 2 general meeting at the MOH were convened due to various reasons such as the dissolution of the BUK that had come along with the reorganization of the MOH in December 2015.
	• However, project members on the ground have maintained liaison and coordination as necessary basis for specific activities.
3-2. Share the experience of the Project through workshop/seminars etc.	• See the Achievements of OVIs of the Output 3 below for the detailed information of seminars, workshops, etc., which were implemented by the Project.

3.3 Achievements of the Outputs and the Project Purpose

1) Restrictions for the measurement of achievement levels of the Outputs and the Project Purpose using the Objectively Verifiable Indicators (OVIs)

At the time of the Mid-term Review held in February 2015, the Joint Mid-term Review Team had pointed out the inappropriateness in some OVIs stipulated in the latest PDM (version 2) at the time. In particular, appraisal scales such as quantitative target (number) and conditions describing the fulfillment of requirements for achievement aren't indicated clearly. Accordingly, the Team provided the Project with the recommendations for revising the OVIs, clarifying some words and

terms, and so on in the Joint Mid-term Review Report.

However, the Project could not commence discussions for the modification of the PDM in accordance with the Recommendations provided by the Team at the JCC meeting held after the time of the Mid-term Review due to rearrangement of implementation systems not only in the counterpart organizations but also the JICA side; that is, the problems in the OVIs are remained unchanged at the time of the Terminal Evaluation. Accordingly, the Joint Terminal Evaluation Team evaluated the achievement levels of the Outputs and the Project Purpose comprehensively by augmenting the OVIs with available and related information gained through interviews, questionnaire survey and direct observation.

2) Achievements of the Outputs

a) Output 1

Achievements of the OVIs for Output 1 are as indicated below.

which are approved by the Ministry OVIs	Achievements
1-1. Number of pilot hospitals that introduce the Ladder System (Target: at least 9 hospitals)	 Since 2013, all of nine pilot hospitals have started to introduce the Ladder System step-by-step, by referencing the provisional version of the National Guidelines on the Ladder System. Through the interviews with the target hospitals performed by a member of the Terminal Evaluation Mission, it is found that many target hospitals are operating the Ladder System as follows: determination of nurses' PK levels in accordance with the competency assessment; development of annual training plan in consideration of PK levels; and professional relocation and hiring on the basis of PK levels and expertise. As was described in the Activity 1-7, nonetheless, two similar competency assessment systems are running simultaneously in the project target hospitals; in particular, the competency assessment of the Ladder System, and the Clinical Privilege of the Credentials that is one of the requirements for the hospital accreditation by the National Hospital Accreditation Committee. The contents of indicators of the Clinical Privilege of the Credentials with legal grounds Further, the project target hospitals are using a lot of time and efforts to organize two evaluation processes simultaneously. Further, a project target hospital has not performed competency assessment, developed by the Project, on nursing staffs as of the time of the Terminal Evaluation since they have been working on the evaluation work of the Credentials with higher priority than the that of the Ladder System; as a matter of course, subsequent procedures such as PI level-based CPD planning as well as professional relocation have no been performed.
1-2. Percent of nurses who receive in-service training under the Ladder System at each pilot hospital (Target: 75%)	The Project conducted the endline survey to collect the data to measure achievement level of this OVI by entrusting a consulting company under a university in Indonesia. The results of the survey can be used as basic data for follow up and improving career ladder implementation However, the Team found that the improper conditions for the survey as well as insufficient analyses, data interpretations and discussions o the endline survey, which was entrusted to a consulting company of a

	university from the point of verifying the effect of the introduction of the Ladder System under the PDM; therefore, the results of the survey were not used as objective evidences by the Team.
	 Meanwhile, except for one hospital, the project target hospital conducted competency assessment and organized in-service training by referencing PK level.
1-3. Percent nurses who receive assessment for nursing competency under the	• As was just described above, the data required by the PDM for measuring the achievement level of this OVI could not be obtained through the endline survey.
Ladder System at each pilot hospital (Target: 75%)	• However, through the interviews with the project target hospitals by the member of the Terminal Evaluation Mission, it is reported that most of hospitals, except of the said one hospital, have completed the PL level certification by referencing the indicators of the competency assessment developed by the Project.

The MOH has been putting an effort into strengthening capacity of health human resources including nurses in Indonesia; the introduction of Ladder System has been promoted in order for more effective training system for nurses. The outlines of the Ladder System were presented in 2006 in Indonesia; the Project has been working on the refinement of the existing System for better applicability and feasibility by referencing the experiences and knowledge of the Ladder System in Japan. The Project elaborated the provisional version of the national Guidelines of the Ladder System that explain the procedure for introducing the System, and the MOH distributed it to hospitals in the same year. As of the time of the Mid-term Review, all the 9 pilot hospitals have commenced step-by-step introduction of the Ladder System. Besides, the Project had finished setting indicators of the competency assessment for nursing staffs as of the time of the Mid-term Review.

It was highly expected that National Guidelines of Carrier Ladder System for Nurses would have been issued by the end of 2015 as a Minister's decree. However, the decree has not been published as of the time of the Terminal Evaluation due to various reasons as follows: it took longer-than-expected time for the harmonization with both internal and external stakeholders of the MOH as well as the legal proceedings for the publication of the decree; on top of those, the BUK in charge of the Ladder System in the Project was dissolved in December 2015 and consequent hiatus of the office procedures. Likewise, the Project drafted the Guidelines of Competency Assessment for Nurses; nonetheless, has not been authorized officially as of the time of the Terminal Evaluation. In addition, it was October 2016 when the BPPSDMK was assigned as a responsible body for the Ladder System provisionally by the time of the termination of the Project; that is, the project activities regarding the Ladder System were significantly stagnant at the MOH for approx. 10 months.

Having said that, the concept and the procedures for the introduction of the Ladder System was disseminated to over 100 hospitals under the umbrella of the MOH through the National Seminar following the distribution of the provisional version of the National Guidelines in 2013, and the JICA experts continued related project activities directly with the local counterpart personnel. The Ladder System was not published as the Minister's decree; however, the Project moved forward with the introduction of the Ladder System to the target hospitals. Though the level of progress of the introduction of the Ladder System in each hospital, 8 out of 9 target hospitals performed the competency assessment for certifying PK levels of nursing staffs, and subsequent planning and implementing CPD training in light of the PK levels. Having said that, many of the hospitals encountered difficulties to realize ideal professional relocation in consideration of nursing competency since it needs more time to nurture nursing staffs to fulfill the ideal staffing based on the PK levels, expertise, etc. at this point, and implement professional relocation and hiring by referencing their competencies as much as possible.

On the other hand, the Project was supposed to conduct monitoring and evaluation of the Ladder System operated in accordance with the novel Guidelines; following those processes, the Project was also supposed to perform further revision of the Guidelines by the end of the project period. However, the Joint Terminal Evaluation Team observed a crucial problem in the practical operation of the Ladder System in hospitals as well as the effective operation of CPD training by utilizing the System (see the Activity 1-7 and the Activity 1-8). In particular, in the 1st half of the project period, in parallel with the development work of the Ladder System with the indicators of the competency assessment led by the BUK, the BPPSDMK was also working on the development of the Credentials and subordinating competency evaluation for the determination of the Clinical Privileges of nurses, which are the requirements for the hospital accreditation by the National Hospital Accreditation Committee. In addition to that, the Credentials and the Clinical Privileges are clearly mentioned as obligations of the Nursing Committee in the Minister's decree No. 49. The working group of the Ladder System was aware that the BPPSDMP went ahead with the introduction of the Credentials to hospitals and the development of evaluation items for determining the Clinical Privileges, and developed the indicators of the competency assessment by referencing that of the Clinical Privileges to avoid the discrepancy of the contents of the competency evaluation for nurses, resulted in the overlapping of the contents of evaluation items of two different systems. Since the 9 project target hospitals have been working on introduction and organization of the Ladder System as the project activities, they are obliged to take both evaluation process using a lot of efforts and time. Having said that, a project target hospital succeeded in simplifying the process of evaluation and certification of the said two systems by translating the results of the competency assessment into that of the Credentials. Moreover, the said hospital well understands the original concept and advantage of the Ladder System, and organized in-service training in based on the nursing competencies as well as the professional relocation policy, not just utilized for passing the requirements of the Credentials.

Meanwhile, at the time of the interview session with the MOH, it is inferred that the National Guidelines of the Ladder System is under the final inspection at the legal section of the MOH via the signing by the health minister, and is anticipated to be published very soon. However, the said problems regarding the practical operation of the Ladder System simultaneously with the Credentials will take place in other hospitals and make it difficult to apply the Ladder System nationwide at current conditions. Therefore, it is suggested for the BPPSDMK of the MOH to commence the prompt actions for discussing practical countermeasures among relevant parties such as counterpart universities and hospitals.

For these reasons, it is deemed that the achievement level of the Output 1 is intermediate as of the time of the Terminal Evaluation.

b) Output 2

Achievements of the OVIs for Output 2 are as indicated below.

[Output 2]

In-service training program of targeted subjects is strengthened in order to be accredited as training(s) which can receive credits for nurse registration renewal.

OVIs	Achievements
2-1. Number of developed	 <u>Emergency Nursing</u>: the revising work had already been conducted
curriculum (At least 2 varieties,	before the 1 st Training in Japan, and the technical support of the Project
target subject: emergency nursing	to this topic was limited (providing technical comments for the

including critical care and disaster nursing, and geriatric nursing)	accreditation process, etc.). The curriculum of the Emergency Nursing has already certified as a National Standard, and used for CPD training nationwide.
	 <u>Disaster Nursing</u>: as of the time of the Terminal Evaluation, the Project completed the developing work of the curriculum and training modules and subsequent TOT. By taking the opportunity of the TOT, verification of the contents of the curriculum and the modules were also performed.
	• <u>Critical Care</u> : as of the time of the Terminal Evaluation, the Project completed the developing work of the curriculum; however, is still working on the finalization of its training modules. Though TOT has not been conducted due to the budget constraints, the MOH is planning to conduct TOT in August 2018 using the next year's budget.
	• <u>Geriatric Nursing</u> : as of the time of the Terminal Evaluation, the Project completed the developing work of the curriculum and training modules and subsequent TOT. By taking the opportunity of the TOT, verification of the contents of the curriculum and the modules were also performed. As a result, the curriculum and the training modules for the basic geriatric nursing were certified as a National Standard by the MOH in October 2016. The working group autonomously progressed the development work of the curriculum for the intermediate level as of the time of the Terminal Evaluation.
	• As for Disaster Nursing, Critical Care and Geriatric Nursing, the verification work of the contents one after another at the initiative of the Indonesian side hereafter for the curriculums to be accredited by the MOH as National Standards.
2-2. Number of trainers trained through the Project (Target: 60 persons).	 The Project conducted TOTs to nurture trainers in Disaster Nursing and Geriatric Nursing geared to nursing staffs in various part of Indonesia including the project target hospitals as of the time of the Terminal Evaluation. A total of 60 trainers has been nurtured in each topic. The TOT in Critical Care will have not been conducted by the end of the project period due to the budget constraints. However, the MOH is planning to conduct it in August 2018 using the next year's budget.
2-3. The differences of knowledge, attitude and practices on target subject(s) between nurses who receive training(s) of	• The KAP study regarding the nursing competency such as knowledge and clinical skills was included in the endline survey; nevertheless, due to the reason described in the OVI 1-2, the data for the explanation of the OVI 2-3 could not be obtained from the survey.
the Project and nurses who do not receive training of the Project at related hospitals.	• Further, the KAP survey in the endline survey is not implemented as a controlled trial; thus, a comparative analysis cannot be performed under this condition to evaluate the intervention effect of the Project.

Approximately one year after the project commencement, the Project has invested efforts mainly in the project activities regarding the Ladder System under the Output 1. The Project activities for the development of curriculum with materials went forward with full-scale implementation since January 2014. Two working groups, consisting of the participants of the Training in Japan, took initiative for the developing work of the curriculums of Emergency Nursing, Critical Care and Disaster Nursing (Group for Output 2A) and Geriatric Nursing (Group for Output 2B) with the technical advices of the JICA experts as needed basis. As was described in the Achievement of OVI 2-1, the Project has completed the developing work of the curriculum with training modules for each topic in general. As for the Disaster Nursing and Geriatric Nursing, the MOH conducted TOTs and nurtured a total of 60 trainers in each subject in various areas of Indonesia as of the time of the Terminal Evaluation. Since the costs for the implementation of TOT were borne by the MOH in consideration of sustainability, the TOT for Critical Care has not been conducted due to the budget constraints as of the time of the Terminal Evaluation. The MOH is planning to conduct the TOT of Critical Care in August 2018 using the next year's budget. The curriculum and the training modules for basic geriatric nursing were certified as a National Standards by the MOH. The working groups for other topics are supposed to move forward for acquiring the certification of the curriculums as National Standards by taking necessary procedures such as the verification of them by trial-based

training, followed by the revision work as needed.

Meanwhile, the changes of nurses in their knowledge and skills following the trainings (outcomes of the trainings) could not be captured from the endline survey. The Indonesian counterpart personnel indicated the intention to maintain the working groups by any means and continue to develop and/or revise curriculums in consort with related nursing associations even after the end of the project period; therefore, it is expected that the verification of the training effects on the knowledge and skills of nursing staffs will be performed in future by the Indonesian counterparts to a certain extent.

For these reasons, the achievement level of the Output 2 is deemed to be appropriate at the time of the Terminal Evaluation.

c) Output 3

Achievements of the OVIs for Output 3 are as indicated below.

- E.	<u> </u>			•	1
- 14	Qut	pu	ε	٢	1
- B.	\sim	PH	٠	•	

The results of Output 1 and 2 are shared with other institutions which conduct in-service training for nurse.

OVIs	Achievements
3-1. Number of hospitals which participated events such as seminar/workshops regarding the Ladder System (Target: 100 hospitals).	 After the completion of development work for the provisional version of the National Guidelines of the Ladder System for Nurses in 2013, the MOH held a dissemination seminar with participation of over 100 hospitals. Besides, the project activities regarding the Ladder System were introduced at the annual national assembly of specialized hospitals staged by BUK of the MOH in 2013. At the nursing managers' annual assembly of the PPNI held in August 2016, the Project conducted a presentation regarding the Ladder System for a total of 230 participants. The Project made a presentation with the theme of the introduction of the Ladder System and its effects at the 1st International Polytechnics Symposium geared to approx. 300 participants. The Project is planning to hold a National Seminar in August 2017, geared to approx. 100 hospitals under the umbrella of the MOH including the project target hospitals from various parts of Indonesia, and supposed to make presentations with regard to the introduction of the Ladder System and its effects on CPD.
3-2. Number of training institutions (universities, hospitals etc.) which participated in events such as seminar/workshops regarding target subjects (Target: 150 institutions).	 In March 2016, a JICA short-term expert conducted a special lecture course with the theme of the disaster nursing geared to not only master's students and also health professionals in neighboring hospitals at respective the University of Indonesia (approx. 100 participants), the North Sumatra University (approx. 200 participants) and the Airlangga University (approx. 200 participants). In September 2016, a JICA short-term expert conducted a special lecture course with the theme of the experiences of disaster nursing in Japan geared to not only master's students and also health professionals in neighboring hospitals (approx. 200 participants) at the North Sumatra University. In September 2016, the JICA short-term expert conducted a lecture course with the theme of the management of disaster nursing geared to not only master's students and also health professionals in neighboring hospitals (approx. 200 participants) at the North Sumatra University. In September 2016, the JICA short-term expert conducted a lecture course with the theme of the management of disaster nursing geared to not only students and also health professionals and university lecturers in neighboring facilities (approx. 320 participants) at the <i>Petrokimia Gresik</i> Hospital. On the same day, the IICA expert organized a workshop for the introduction of a table-top exercise (approx. 120 participants). In September 2016, a JICA expert provided the lecture and guidance at a workshop organized by HIPGAVI South Sulawesi branch office with the theme of the Vulnerability assessment, Scenario Development and

	Application in Simulation of Disaster, geared to approx. 50 association members.
	 In September 2016, the JICA expert provided a lecture and guidance at a workshop organized by a polytechnic school in Jakarta with the theme of the role of nurses in disaster situation, geared to approx. 200 grade-3 students.
	• In September 2016, the JICA expert made a presentation at the annual assembly of the Indonesian Nursing Manager Association held in Jogjakarta with the theme of the project activities and achievements regarding the Ladder System, geared to approx. 230 nursing managers.
	 In November 2016, a JICA expert made a presentation at the annual assembly of HIPGAVI with the theme of the Disaster Triage in Japan, geared to approx. 1,000 association members.
	In November 2016, a JICA short-term expert conducted a lecture course with the theme of "the Concept for Disaster Triage and Initial Assessment During Disaster Response Phase" and "the Development of Community Contingency Plan after Disaster Strike, Learning from Japan Experiences", geared to approx. 120 master's and undergraduate nursing students at the Hasanuddin University in South Sulawesi.
·	In March 2017, a JICA short-term expert conducted lecture courses with the theme of "Clinical Specialist Nursing Competency in Japan" and "Comparison of CPD in certified nursing with that in nursing specialist in Japan" geared to not only nursing students and also health professionals in neighboring hospitals at respective the University of Indonesia (approx. 30 participants), the Padjadjaran University (approx. 230 participants), the Airlangga University (approx. 130 participants), the Hasanuddin University (approx. 200 participants) and the North Sumatra University (approx. 30 participants).
	 In March 2017, the JICA short-term expert provided training for nurturing trainers regarding the usage of the simulator of respiratory system, geared to a total of 30 nursing staffs of the Pursahabatan hospital in Jakarta.
	 In April 2017, the JICA short-term expert made a presentation with the themes of the introduction of the Project as well as the effects of the Ladder System on the professional development at the 1st International Polytechnics Symposium in Jakarta, geared to approx. 300 lecturers.
	 In June 2017, four (4) Indonesian counterpart personnel made poster presentations regarding respective theme of the Ladder System, Critical Care, Disaster Nursing and Geriatric Nursing on the basis of the findings and experiences of 5-year project at the 18th Conference of Japanese Red Cross Society of Nursing Science held in Kita-Kyusyu-city of the Fukuoka Prefecture, Japan.
	• A JICA short-term expert is supposed to participate the National Symposium of Geriatric Nursing as a symposiast, which will be held at the Hasanuddin University in South Sulawesi in July 2017.
	• The JICA short-term expert is invited to a workshop as a guest speaker and expected to provide a lecture geared to the lecturers of the Hasanuddin University Hospital in South Sulawesi in July 2017.
	• In August 2017, the JICA expert is supposed to make a presentation at the annual assembly of the Indonesian Nursing Manager Association held in Jogjakarta with the theme of the project activities and achievements regarding the Ladder System.

As described in the achievement of OVI 3 above, a variety of activities for the dissemination of the achievements of the Project have been done during the 1st half of the project period through the dissemination seminars of the National Guidelines and the Annual Assembly of Specialized Hospitals held by BUK. In addition, the Project has held seminars and workshops for the dissemination of the training curriculum with training modules especially following the time of the Mid-term Review.

In particular, the Project had provided medical professionals with TOTs to nurture trainers of

Disaster Nursing and Geriatric Nursing not just in the project target hospitals but also in non-targeted hospitals in neighboring areas in consideration of proactive dissemination of the achievements nationwide. Moreover, as was described in the Achievement of the OVI 3-2, JICA short-term experts provided lectures, guidance and workshops not only for the counterpart personnel of the Project but also university lecturers, health professionals and master's and undergraduate students in neighboring areas; indeed, the sum total of the participants was over 4,000.

Meanwhile, the Project, at the initiative of the MOH, is planning to hold the National Seminar geared to approx. 100 flagship hospitals in August 2017, and to share the achievements, findings and experiences gained through the 5-year project.

For these reasons, the achievement level of the Output 3 is deemed to generally be appropriate at the time of the Terminal Evaluation

3) Achievements of the Project Purpose

Achievements of the OVIs for Project Purpose are as indicated below.

~	[Project Purpose] In-service training system for enhancement of nursing competency is strengthened in target areas.					
OVIs		Achievements				
1.	List of evaluation results of the effectiveness of the Ladder System	No clear target value or condition is not described in this OVI; therefore, it is deemed that this OVI is inappropriate as a tool for the measurement of achievement level of the Project Purpose. For this reason, the Joint Terminal Evaluation Team decided not to use this OVI for the measurement of the achievement level of the Project Purpose.				
2.	Number of in-service training courses provided by target universities that are qualified as part of required "25 credits ³ " (target: at least 10).	 For this reason, the Joint Terminal Evaluation Team decided not to use this OVI for the measurement of the achievement level of the Project Purpose. Because the PPNI, which is in charge of qualification of the training course as a part of "25 credit" for the renewal of registration of nurses, has been involved in the Project as related agency, and the training courses, developed or revised under the support of the Project (Disaster Nursing, Critical Care and Geriatric Nursing), are being developed according to the necessary guidelines and regulations, those courses will possibly be qualified as part of "25 credit". 				

As mentioned above, the OVIs set to measure the achievement of the Project purpose are not appropriate to directly measure the achievement level of the Project Purpose at the Terminal Evaluation. Therefore, the Joint Terminal Evaluation Team tried to evaluate the achievements by referring the achievements of outcomes as well as other relevant information comprehensively.

As was described in the Output 1, the Project completed the development work of the drafts of "the National Guidelines of Carrier Ladder System for Nurses" as well as "the National Guidelines of Competency Assessment for Nurses", and subsequently, went ahead with introducing them into the 9 project target hospitals. The Joint Terminal Evaluation Team observed that many of the project target hospitals is implementing not only in-house training but also professional relocation and hiring by referencing the competency of nursing staffs such as their PK levels, expertise and so on. However, the Team, at the same time, observed that some crucial issues with regard to the operation of the

³ It is necessary for nurses to obtain 25 credits by taking qualified training to renew their licenses.

Ladder System in hospitals; in particular, the overlapping of the contents of the competency assessment indicators (the Ladder System) and the evaluation items of the Clinical Privileges (the Credentials) as well as the mismatch of the PL levels with the contents (incl. target PK range, difficulties, etc.) of existing training courses. Therefore, the effectiveness of the Ladder System was demonstrated in the practical hospital settings and the foundation (guidelines, indicators, etc.) was established from the technical point of view; nonetheless, some crucial problems regarding the practical operation on the ground are simultaneously remained as of the time of the Terminal Evaluation. Furthermore, the MOH should take a prompt action to commence countermeasures for efficient operation of the Ladder System with the Credentials; however, the administration system for the Ladder System is not determined as of now in the MOH. This matter is also regarded a crucial issue for the operation of the Ladder System in Indonesia.

As for the Output 2, the Project, at the initiative of the respective working group consisting of administration organs (the MOH), educational institutions (universities, nursing associations, etc.) and medical facilities (hospitals) with various characteristics from various places, has been working on the development or revision of the curriculums with the training modules in the theme of Emergency Nursing, Critical Care, Disaster Nursing and Geriatric Nursing, which are regarded as prioritized areas in Indonesia. The Team also observed that the autonomy of the working groups, for instance, the curriculum of the advanced geriatric nursing by themselves. For these reasons, it is deemed that the Output 2 is generally achieved as of the time of the Terminal Evaluation.

Concerning the Output 3, some experiences and achievements have already been shared with non-targeted areas of the Project; nevertheless, the Team observed several problems especially for the practical operation of the Ladder System in hospitals. Therefore, it is necessary for the Indonesian counterparts including the target hospitals to re-examine the original concept and ideal operation of the Ladder System. As has been described, the Project did not reach at the initially-envisaged achievement level; however, the foundation of the in-service training system for the reinforcement of nursing competency (the Project Purpose) was established from the technical point of view.

For these reasons, the achievement level of the Project Purpose is deemed to generally be moderate at the time of the Terminal Evaluation

3.4 Implementation Process

1) Project Management and Communication Amongst Parties Concerned

Meetings with concerned directorates of the MOH have been held on a monthly or two-month basis to review activities of the Project. In addition, working groups by activity were able to communicate with each other though workshops and seminars and emails, and etc. The Project experienced the delays of the project activities since it is not easy to make an arrangement of meetings and have attendance of everyone involved as planned. In general, however, good communication among the Project has been maintained with regard to mundane tasks.

However, the Joint Terminal Evaluation Team found that overlaps of the evaluation items of the competency assessment of the Ladder System with the evaluation items for the Clinical Privilege of the Credentials might be caused by the problem in liaison and coordination among relevant parties engaged in the Ladder System and the Credentials. Further, the Project put more efforts on the development of the Ladder System with the competency assessment indicators than that of curriculums and training modules during the 1st half of the project period. Since it was observed that

the Ladder System was being introduced in the target hospitals at the time of the Mid-term Review, the Project shifted its efforts from the Ladder System to the curriculum development thereafter. As a result, the development work of the curriculum and the teaching modules especially in Disaster Nursing and Geriatric Nursing, whereas the Project could not capture correctly the unexpected work burden to organize two similar evaluation processes of nursing competency happened in the hospitals, which were caused by the simultaneous operation of the Ladder System and the Credentials, though the working group had an awareness of the introduction of the Credentials into hospitals. This is implying that the monitoring of the Project on the introduction process of the Ladder System in the target hospitals was insufficient; that is, this can be regarded as a problem of the project management.

Meanwhile, the BUK, one of major Indonesian counterpart organizations of the Project, was dissolved in accordance with the organizational restructuring in the MOH in December 2015. The BUK had been playing a central role of the establishment of the Ladder System; accordingly, the Project was driven by the need to reconstruct the project implementation system. Though JICA experts had raise the issue to be addressed promptly; unfortunately, the Project could not take an effective measure for it at that time. As a result, it took 10 months (October 2016) to determine that the BPPSDMK would provisionally take the responsibility of the Ladder System by the end of the project period; until then, the liaison and coordination regarding the project activities under the Output 1 was significantly restricted at the central level of the Project. On the other hand, it is considered that there is room for discussions whether the BPPSDMK will bear the responsibility of the Ladder System after the end of the project period in consideration of the original function of the BPPSDMK. Until now, ex-BUK staffs transferred to the BPPSDMK or other related organizations is taking lead for the project activities under the Coutput1; nonetheless, it is strongly required that that BPPSDMK will take lead to determine the responsible body and/or implementation system of the MOH for the maintenance of the Ladder System in Indonesia by the end of the project period.

2) Ownership and Autonomy

As aforementioned, the MOH has been putting the emphasis on the significance of in-service training for the strengthening of nursing competency. To this end, the implementing and related organizations of the Project such as the MOH, universities and hospitals exerted high commitment to the Project. Further, the MOH is vigorously continuing political efforts to realize the said aim; owing to this, the Project is receiving increasing attention not only the counterpart organizations of the Project but also other hospitals and nurses as the Ladder System is disseminated and applied gradually to untargeted hospitals. Besides, proper CDP training system, establishment of a Disaster Medical Assistance Team (DMAT), etc. are the requirement of the National Hospital Accreditation, which is promoted by the MOH, and a Minister's decree that explains that the geriatric medical services are regarded as a part of hospital services was issued in 2015. Since the contents of project assistances meets these needs and demands in Indonesia, the Project captured the attention of the counterpart personnel of the Project and even non-targeted hospitals and nurses.

Having said that, as was described in the Achievement of the Project Purpose, though the ownership of the counterpart personnel on the field level demonstrated high ownership toward the Ladder System, the implementation of CPD, and the development of curriculums, an administration system of the Ladder System has not yet been determined in the MOH as of the time of the Terminal Evaluation. Further, since the problems for effective operation were found in the Ladder System as aforementioned, there is also some challenges from the aspect of the autonomy at the central level.

CHAPTER 4 EVALUATION RESULTS

4.1 Relevance

The relevance of the Project is generally maintained as of the time of the Terminal Evaluation.

 Consistencies of the Project Purpose with the Indonesian Health Policies and the Needs of Target Groups

With regard to the consistency of the Project Purpose with the Indonesian Health Policies, the needs of the target groups, and Japan's aid policies that were confirmed at the Ex-ante Evaluation of the Project conducted from April to March 2012, there has not been any alteration of the Indonesian health policies since then as well as the needs of the target group. The Team can therefore conclude that there has not been any change that may have undermined the relevance of the Project, and therefore the consistencies have been maintained at the time of the Terminal Evaluation.

In particular, the MOH is pushing ahead with international standardization of hospital function in Indonesia, and has promoted the seven state-owned A-class hospitals to obtain accreditation by the Joint Commission International (JCI). The MOH also recommends hospitals to be accredited as internationally standardized facilities by independent organizations including the JCI. The evaluation items fall into the classification of 'medical services for patients' and 'management of medical facilities', and 'competency and education of health professionals' including nursing staff is stipulated under 'management criteria for medical facilities'. Under the circumstances, hospitals in Indonesia are supposed to construct an implementation system of in-service training, and subsequently, to provide competency-based training for nurses.

Moreover, the MOH, for the improvement of medical services, has been putting political efforts into the enhancement of the competency of nurses with higher opportunities to contact with patients than other health professionals, by setting a period of validity (5 years) on the registration of nurses (STR) and by imposing them to receive in-service training for its renewal. The Project has been working on the development of Ladder System with the concept of competency-based human resource development. Though the BUK, responsible for the establishment of the Ladder System in the Project, was dissolved in December 2015, and the successor, the BPPSDMK, clearly stated in an interview session with the Joint Terminal Evaluation Team that the significance of the establishment of human resource development for the reinforcement of nursing competency in Indonesia is still maintained; thus, it is deemed that the relevance of the Project is also maintained as of the time of the Terminal Evaluation.

Meanwhile, Indonesia, likewise Japan, has experienced many disasters such as earthquakes and tsunami, and population aging is advancing rapidly in recent years. Under these circumstances, the MOH stated in an interview session that they put priorities in the enhancement of knowledge and clinical skills of nursing staffs especially in disaster nursing as well as geriatric nursing, and also attach importance to the revision and/or development of curriculums with training modules as means for realizing the said end. The Project has been assisting the Indonesian side to revise or develop curriculums and teaching modules for the prioritized topics such as disaster nursing and geriatric nursing, and also to nurture health personnel, regardless of counterpart or not, to be trainers. For these reasons, the Project has been assisting the counterparts in accordance the needs from Indonesia.

Japan Country Assistance Policy for the Republic of Indonesia (issued in April 2012 and effective as of July 2017), on the other hand, states that Japan focuses on improvement of

Indonesian's capacity to cope with global and regional challenges as one of the key strategies of cooperation; the Project aim, which is to strengthen competencies of nurses to the global standards' level under rapid globalization of health workforces is consistent with the Japanese Government's policy.

2) Verification of the appropriateness of Implementation Method

(1) Appropriateness of Assistance Approach

Owing to the increase of the number of nursing schools as well as the expansion of job opportunities, entire quantity of nurses is getting closer to fulfillment. However, it became a greater concern of the nursing competency in recent years. There were several mechanisms that assess the nursing competency, but insufficient. In addition, though a number of training courses were provided for nurses; however, the courses were geared to them regardless of their competency level.

In order to respond such situation, the Project aims to strengthen in-service training system (Project Purpose) by refining the existing ladder system developed by the PPNI on the basis of the experiences and lessons of that operated in Japan (Output 1), by strengthening competency-based training program in tandem with the Ladder System (Output 2) and by disseminating them to untargeted hospitals via seminars and workshops (Output 3). Since the MOH (policymaking), educational institutes such as universities and polytechnics (theoretical concept), and hospitals (actual practice) are interactively working together under the framework of the Project, it can be said that the implementation system of the Indonesian side is well established enough to develop an in-service training system with high applicability and feasibility. For these reasons, the logical consistency of project's assistance approach is considered to be ensured to realize the reinforcement of nursing competency in Indonesia.

As has been described above, however, two similar evaluation processes, the competency assessment of the Ladder System and the evaluation items for the Clinical privileges under the Credentials, are simultaneously operated in the project target hospitals, implying that some of the target hospitals managed to run the processes with an unexpected burden of work. The efficacy of the Ladder System as a mean for the reinforcement of nursing competency; nonetheless, the Project progressed the introduction of the Ladder Systems into the target hospitals without harmonizing with the contents and operation methods of the Credentials. It is deemed that this could diminish the appropriateness of the implementation method to some extent.

② Special consideration for gender issues, social grades, environment, ethnic groups, etc. There is no specific activity that requires special consideration for gender issues, social grades, environment, ethnic groups, etc.

4.2 Effectiveness

The effectiveness of the Project is considered to be moderate.

- 1) Probability of Achievement of Project Purpose
- The Project is aiming to strengthen the in-service training system that meet the policies of

competency raising of nurses as well as situations and environments of hospitals in Indonesia. To this end, the Indonesian organizations took initiative to project activities for the strengthening of the Ladder System as well as the development of training curriculum with materials following the Training in Japan. Further, policymaker(s), research and education institutes and medical facilities conducted these activities in tandem; especially, the pilot hospitals have a variety of backdrops such as the size, history, type (governmental, university or private). Since the Project is operated under such circumstances and conditions, it is deemed that the Project has accomplished to presented a "system" for the reinforcement of in-service training with high applicability and feasibility. The Project observed several cases that demonstrate the efficacy of in-service training system in the concept of CPD; simultaneously, a couple of crucial challenges against the sustainable operation as well as application to other areas/facilities of the System are confirmed as of the time of the Terminal Evaluation. The details are as follows.

Especially during the 1st half of the project period, the Project has focused on the standardization of the Ladder system. Related agencies for the establishment of the Ladder System in Indonesia has demonstrated strong commitment to those activities and worked very hard to conduct those activities. The Project aims to make the continuous training system adoptive and workable through establishing network among policymaking institution, research and education institutes and hospitals. This leads that there are many stakeholders in the Project and sometime there has been some difficulty in coordination and communication; nonetheless, those processes have been necessary for the continuous training system to be more adjustable to the various situations at universities and hospitals. However, the dissolution of the BUK un December 2015 in accordance with the organizational restructuring of the MOH caused the project activities at the central level stagnant significantly. In contrast, the Project continued the field activities by directly communicating with local counterpart organizations. However, the Team observed overlaps of the standards for the assessment/evaluation of nursing competency between the Ladder System (competency assessment) and the Credentials (Clinical Privileges) in the project target hospitals. A hospital has not started the competency assessment of the Ladder System on the ground of the work burden of the evaluation of nursing competency in accordance with the designated standards of the two systems. In addition, the Team observed another unexpected problem regarding the mismatch of PK levels of nurses and the contents (incl. range of target PK levels and difficulties) as aforementioned. In contrast, the Team also found that several hospitals well understand the original purpose, characteristics and advantages of the Ladder System and implement PK level-based planning of CPD training, professional relocation and staff hiring. For these reasons, it is deemed that the foundation of the Ladder System is established from the technical point of view, some crucial problems for the effective operation remains as of the time of the Terminal Evaluation.

On the other hand, as for the development of curriculums and training modules, the project activities were accelerated following the time of the Mid-term Review at the initiative of respective working group consisting of the participants of the Training in Japan (the MOH, universities and hospitals), with the support of other stakeholders such as the nursing associations and polytechnics. Especially for the disaster nursing and the geriatric nursing, the Project had completed the developing work of curriculums and training modules, and nurtured 60 trainers at each area nationwide by using MOH's budget. Concerning the critical care, though the Project completed the developing work of the curriculum and the training modules, it is anticipated that the TOT for critical care will not have been dome by the end of the project period due to the restriction of available budget of the MOH; nevertheless, the MOH is planning to conduct it in August 2018 with next year's budget. Meanwhile, the working groups, consisting of administrative organ (the MOH), educational institutes (universities (+polytechnics)) and medical facilities (hospitals) with various characteristics and from
various part of Indonesia, are regarded as effective bodies to promote the development of standardized curriculums and training modules in Indonesia. The working groups themselves acknowledge its effectiveness and advantage, and they indicated the intention to maintain the networks by any means even after the termination of the Project. For these reasons, it is deemed that the implementation system for the development of curriculums and training modules for the strengthening of CPD training was established in Indonesia. Though practical in-service trainings have just started in hospitals just for geriatric nursing in accordance with the curriculum developed by the Project, local counterpart personnel in the target hospitals and universities have already utilize the knowledge and skills gained through the Training in Japan as well as the guidance/lectures by JICA short-term experts to their daily clinical practices. Though no objective data or information to proven the improvement in their knowledge and skills as of the time of the Terminal Evaluation, local counterparts have common understanding that the nursing skills, attitude and practice were positively changed following the commencement of the Project.

As was described above, though the development of curriculums and training modules under the Output 2 has made a good progress including its unionization, several crucial agendas, which are continuously struggled by the Indonesian side even after the end of the project period, are remained in the Ladder System (Output 1), and consequently, the Ladder System cannot be applied in non-targeted areas as of now (Output 3). For these reasons, it is deemed that the Project Purpose will have not been achieved by the end of the project period.

- 2) Important Assumptions for the Achievement of Outputs and Project Purpose
- ① Current status of the important assumption of "Changes in national health policy do not affect the framework of the Project" for the achievement of Outputs There was no major change in the national health policies enough to negatively impact on the project activities throughout the project period.
- ② Current status of the important assumption of "There will be no changes of personnel of counterpart and working group members, which affect the continuation of the Project" for the achievement of Outputs.

Around November 2014, the Project Director and the Project Manager was replaced in accordance with the inauguration of a new governmental administration in Indonesia. Likewise, deputy directors in charge of nursing staff management are also replaced in several pilot hospitals. However, the Indonesian side continued their commitment to the Project and no critical influence on the project activities was observed.

Meanwhile, as has been described, the organizational restructuring of the MOH happened in December 2015 and subsequent restructuring of the project implementation system had affected the effective implementation of the Project at central level to a certain extent. Having said that, though insufficiencies of Project's monitoring activities are pointed out at the "Verification of Implementation Process" hereinbefore, project activities itself has generally been progressed in accordance with the schedule under the direct communication between JICA experts and local Indonesian counterparts.

3) Contributing Factors for Effectiveness

The political efforts of the MOH for the reinforcement of nursing competency enhanced not only the Relevance but also the Effectiveness of the Project since the efforts have served as a tail wind for promoting the project activities entirely.

At the interview session, the MOH stated the significance of advancing the disaster medicines as well as the geriatric nursing in the context of the situation in Indonesia, and attached a high value to the assistances of the Project to those areas. It is notable that the working group of Geriatric Nursing vigorously progressed their activities by catching the tide as aforementioned, they have reached at the finalizing stage of the development of the curriculum of intermediate geriatric nursing beyond the expectation. It is considered that this enhanced the effectiveness of the Project to a certain extent.

4) Hindering Factors Against Effectiveness

There were several cases that the Indonesian organizations, especially hospital members, sometimes encountered difficulties to develop training curriculum in consideration of utilization of it in the. framework of the Ladder System, since the System was originally utilized for the said management purpose and a unified recognition of the utility of it for the in-service trainings at the stage of project designing. Meanwhile, the curriculums in hospitals existing before the introduction of the Ladder System are not always specifies the target PK levels, and sometimes, insufficient coordination between the departments responsible for capacity development of nursing staffs and in-service training as well as insufficient understanding the original purpose of the Ladder System happened in the target hospitals, resulted in the mismatch of PK levels with the contents of the trainings. It is considered that the said mismatch diminished the efficacy of the Ladder System to some extent; therefore, is also regarded as a hindering factor against the effectiveness of the Project.

Meanwhile, as has been described, the competency assessment of the Ladder System and the evaluation items for the Clinical Privileges under the Credentials are overlapping in many parts of evaluation processes, resulted in a unexpected burden in the project target hospitals. As a possible cause of this burden, the Project could not forecast the likelihood of the occurrence of the burden for operating two evaluation processes correctly, and any actions were not taken for coordinate the two Directorate Generals responsible for the systems. It is considered that this could hindered the effectiveness of the Project to a certain extent.

At the time of technical transfer in Indonesia by JICA short-term experts, the Project sometimes required to arrange Indonesian-Japanese interpreters in consideration of smooth communication between Indonesian counterpart personnel and JICA experts who are not good at English. However, it is usually difficult to find an interpreter with sufficient knowledge not only in medical terminology but also in medical practices. As a result, they sometimes encountered difficult situations to conduct lectures and guidance smoothly. It is considered that this has hindered the effectiveness of the Project to some extent.

4.3 Efficiency

Since the implementation of the project activities have partially been impaired by some internal and external factors, the efficiency of the Project is deemed to be moderate.

1) Progress Management of the Project Activities

The Project has commenced in October 2012, and practical operations, such as setting up of the project office and constructing implementation system of the project members, got started after the arrival of a JICA expert in charge of project coordination and training management in December 2012. However, the arrival of the Chief Adviser of the Project (JICA expert) was 11 months after the commencement of the Project. Eventually, full-scale operation was commenced thereafter. The

baseline survey was supposed to be conducted at very beginning of the project period; nevertheless, preparatory work for the survey was practically commenced after the arrival of the Chief Advisor due to various reasons. Finally, the field survey of was started in January 2014 via the determination of the contents of investigation and subsequent approval process in the MOH. Moreover, there were several problems in an outsourcing contractor of the field survey, resulting in ineffective baseline survey (the problem in the endline survey will be discussed in *"Hindering Factors against Efficiency"* in detail below).

Especially in the 1st half of the project period, the Indonesian side has been exerting strong financial commitment to the Project, and it is considered that ideal cost sharing is realized from the viewpoint of sustainability. Having said that, in spite that the approval of the annual budget for the project activities was given in the MOH, there was a case that execution of the budget was not permitted and some activities were subject to delay for several months. The principle of the cost share was maintained following the time of the Mid-term Review, especially after the dissolution of the BUK in December 2015, the limitation of the budget for the project activities became more severe, and some important project activities were also subject to significant delay. For instance, the TOT of Critical Care was postponed for several times and has not been implemented as of the time of the Terminal Evaluation. Under the circumstances, the Project had assisted a part of activity costs of the Indonesian side as special exception (not for the TOT of Critical Care). However, the MOH is planning to allocate budget for the TOT of Critical Care in the next year's plan; thus, the TOT will be done by their own efforts even following the end of the project period. Meanwhile, the curriculums and the training modules, developed or revised by the Project, are supposed to be subject to verification by evaluating them at the TOT or practical in-service trainings, followed by the adjustment afterward as needed basis. Following all the technical procedures are completed, each working group is supposed to take official procedures to acquire the certification of the curriculums and the training modules as a National Standard. Once the curriculums and the training modules certified as National Standards, these are supposed to be used for in-service trainings in hospital nationwide for respective training theme (Emergency Nursing, Disaster Nursing and Critical Care). Since the curriculum and the training modules for basic geriatric nursing was certified as a National Standard in October 2016 by the MOH, those are supposed to be used for the in-service training nationwide. Furthermore, the working group of geriatric nursing is autonomously working on the development of intermediate-level curriculum and its training modules, implying that the autonomy of the curriculum and module development is confirmed as of the time of the Terminal Evaluation.

2) Beneficial Utilization of Provided Equipment and Materials

ſ

The Project procured equipment and materials for skill practices such as simulators for the implementing organization of the five universities. The Project found some cases that, especially for highly-functional ones, the simulators could not be effectively utilized for training, using the functions fully. The JICA short-term experts is doing follow-up activities as needed, and it is anticipated that the Indonesian counterparts will have the techniques to utilize the functions of the simulators sully by the end of the Project Period. Meanwhile, highly-functional simulators and other hi-spec instruments were provided to the counterpart universities, not to the target hospitals where in-service training are provided from the aspects of the asset management including its maintenance. Those instruments are lent to the target hospitals when needed. Some simulators with electric hardware are fixed in the university facility and cannot be moved. In case that the hospital needs to use the said simulator, trainees are supposed to visit the university to receive the training. Though the universities and the neighboring target hospitals are exchanging the Memorandum of Understandings (MOU) for the utilization and loan-out of the instruments to secure the original

32

purpose of the instrument provision (utilization mainly for in-service training geared to nurses), the procedures for submitting the request for the use of the instrument to the university seemed to be complicated. Further, the usage or loan-out of the instruments installed in the universities are approved, as a matter of principle, on the basis of the hospitals. The instruments provided to the universities can be used for the training of students; however, the original purpose of the provision is for in-service training of nurses. Therefore, it is suggested for the universities and neighboring hospitals to discuss the effective and efficient utilization of the instruments to meet the original purpose of provision be the end of the project period.

3) Beneficial Utilization of Knowledge and Skills Acquired at The Training In Japan

As of the time of the Terminal Evaluation, a total of 130 Indonesian counterpart personnel participated trainings in Japan in the theme of Ladder System, in-service training system, curriculum development focusing on three subjects as follows: Disaster Nursing (H.E.L.P.); Critical Care; Emergency Nursing; and Geriatric Nursing.

After coming back from the Training in Japan, the participants took initiative to promote the project activities with indirect support from JICA experts in accordance with the plan of actions developed by them. Thus, the knowledge and techniques are not only used as a basis as well as a starting point for the project activities in Indonesia, but also utilized for CPD trainings as well as practical nursing services at their hospitals.

- 4) Contributing Factors for Efficiency
- ① Implementation of Study Tour in Indonesia

In the early phase of the Project, the working group members of the Ladder System participated a study tour at the Fatmawati Hospital where the System was operated since 2007. This experience made them comprehends the Ladder System easily, resulting in smooth introduction of it.

② Construction of a Network amongst Organizations in charge of Nursing Competency Development

It is worth noting that a professional organization of the PPNI and subordinating the HIPGABI and the HIPERCCI provided each working group as well as universities with technical support. It is considered that this external support enhanced the efficiency of the Project to a certain extent.

5) Inhibitory Factors against Efficiency

① Utilization of the baseline and the endline surveys

As was described in the "Progress Management of the Project Activities" above, the results of the baseline survey could not be used for gaining basic information and for developing activity plans of the Project. Likewise, unfortunately, many problems were pointed out in the quality of the endline survey from the point of verifying the effect of the introduction of the Ladder System under the PDM; in particular, inappropriate condition settings, improper data analyses and its interpretation, and discussions of the whole results are found in the report. As a result, the Team could not acquire the evidences to measure the effectiveness of the intervention of the Project, especially for the advantages and/or problems of the Ladder System as of the time of the Terminal Evaluation.

In this wise, the inputs of the Project for both baseline and endline surveys (survey costs, time, efforts, etc.) could not be utilized by the Mid-Term Review and Terminal Evaluation for verifying the effect of the introduction of the Ladder System; thus, even though the results of the survey can be used as basic data for follow up and improving career ladder implementation, it is considered that this issue reduced the effectiveness of the effectiveness of the Project to a certain extent.

② Timing of the dispatch of the JICA short-term experts

The timing of the project activities in the activity plan was determined through the discussions between the JICA long-term experts and the Indonesian counterpart organizations, followed by the discussions of the nomination of JICA short-term experts with necessary expertise as well as their availability for dispatching to Indonesia, i.e., timing of the dispatch of JICA short-term experts, at the Project Consultation Committee in Japan and/or JICA headquarters. Since most of the short-term experts were nominated from universities where the committee members are belonging to and also the timing of their dispatch was naturally restricted to a holiday period of the universities for securing one to two weeks activity period in Indonesia. Therefore, the timing of the dispatch of JICA short-term experts has not always fulfill the request from the Project.

Though the necessary technical assistance and transfer were done by the JICA short-term experts eventually, and no serious influence for the achievement of the Project Purpose was observed; having said that, it is deemed that the efficiency of the Project was negatively influenced to some extent since the Project has spent extra time and efforts for liaison and coordination of the dispatch of the JICA short-term experts.

4.4 Impact

The following positive as well as negative impacts are confirmed and/or expected by the implementation of the Project.

1) Probability of Achievement of the Overall Goal

The Project sets the Overall Goal of "In-service training system for enhancement of nursing competency is disseminated in other areas in Indonesia", which is supposed to be achieved in three to five years after the termination of the Project. In addition, the Project, with an eye on autonomous dissemination to untargeted regions, set the Output 3 of "The results of Output 1 and 2 are shared with other institutions which conduct in-service training for nurse". Meanwhile, as was described in the "Relevance" section, the Government of Indonesia put an emphasis on the standardization and the reinforcement of hospitals' function, and obliged all the hospitals in Indonesia to be accredited by the National Commission on Hospital Accreditation. On top of that, the Government recommended hospitals to obtain accreditation by the JCI. Further, the MOH has already distributed the national Guidelines for the Ladder System (provisional version) in 2013. Under such backdrops, all the hospitals in Indonesia came under pressure to introduce an in-service training system, and actually, many untargeted hospitals have commenced its introduction by any means by the time of the Mid-term Review.

Though practical procedures for the publication of the Minister's decree of the Ladder System had

been taken as of the time of the Mid-term Review, it is still being in process at the time of the Terminal Evaluation due to various reasons. However, as aforementioned, the Team observed that nursing competency assessment was performed on the basis of two similar evaluation processes of the Ladder System and the Credentials in the target hospitals. Though some hospitals managed to run the two evaluation processes efficiently by simplifying the procedures, other hospitals are suffering from the increased work burden. It is confirmed that the Minister's decree of the Ladder System is anticipated to be published very soon, all hospital in Indonesia will be obliged to take the evaluation process of the Ladder System on top of that of the Credentials, that is to say, the Ladder System cannot be promoted to distribute to non-targeted areas unless some effective countermeasures are taken. Moreover, the BPPSDML provisionally bears the responsibility for the administration of the Ladder System in the Project following the dissolution of the BUK in December 2015; i.e., two different but similar evaluation processes for the evaluation of nursing competency are running under one Directorate General of the MOH (BPPSDMK). Thus, it is desired that the BPPSDMK will start discussions with relevant parties for countermeasures and/or direction, and possibly, present it at the National Seminar in August 2017. Besides, as just described, the BPPSDMK had become a responsible organization to the Ladder System as a stopgap measure until the end of the project period; therefore, administration system including a mechanism to address the said problems should be determined and hopefully, presented at upcoming National Seminar.

On the other hand, as for the development of curriculums and training modules, through TOT of Critical Care hasn't been done as of the time of the Terminal Evaluation, the verification work of other topics such as Disaster Nursing and Geriatric Nursing moved forward steadily to acquire the certification as National Standards from the MOH. It is unlikely for the curriculum and the modules to be certified by the end of the project period; however, each working group presented an in intention to maintain the network by any means. Thus, it is anticipated that the activities for the acquisition of the certifications will be maintained even after the end of the project period. Further, the working groups have demonstrated the high autonomy; in particular, they have autonomously moved on to develop a curriculum of geriatric nursing targeting intermediate-level nurses, and acquired the external funds for their activities. For these reasons, it is highly anticipated that the curriculums and modules will be continued or even expanded, ant the curriculums and the modules, of which were developed under the support of the Project, will be applied to in-service training in hospital nationwide via the certification as National Standards.

As was described in the "*Relevance*" section, the MOH stated that they will promote the disaster medicines as well as the geriatric medicines in Indonesia; therefore, the development of curriculums and training modules is anticipated to be continued or even enhanced by themselves and it is anticipated the benefits are also be distributed nationwide in future. In contrast, several problems were found in the Ladder System from the political and organizational aspects (this issue will be discussed in the following "*Sustainability*" section); thus, prompt actions should be taken by the Indonesian side to address the issue for the steady achievement of the Overall Goal in approx. 3 years following the termination of the Project.

- 2) Other Positive Impacts
- ① Influences on Nursing Education at Universities

The concept of geriatric nursing is rather new in Indonesia, and the Indonesian side acknowledges the importance not only of in-service training but also of undergraduate education at nursing schools of the counterpart universities. At the time of interviewing with university members, the Team found that universities beneficially applied the knowledge and know-how of geriatric nursing acquired through the project activities to undergraduate education.

In particular, working group members of the counterpart universities have been trying to harmonize the contents of lectures at each university with the in-service training; further, they also utilized the equipment provided by the Project (simulators, etc.) for the skill laboratory teaching. Given the consistency of the contents of education between in-service training and undergraduate education is enhanced through the said harmonization, it is considered that there is somewhat positive impact on the consecutive nursing competency development from pre-service to in-service trainings.

2 Preparatory actions for the establishment of the Geriatric Nursing Association

The significance of the geriatric medicines, together with the disaster nursing, is increasing in recent years in Indonesia, the Minister and the Ministry of Health have strengthened political efforts for the advancement of geriatric medical services by issuing minister's decree regarding the promotion of geriatric medicines in hospitals in 2015. In response to this need, the Project has been assisting the Indonesian counterparts for the advancement of the education of geriatric nursing; in particular, through the project activities for the development of a curriculum and training modules, a multi-organizational networking (working group) was created for the advancement of geriatric nursing, which is rather new academic discipline in Indonesia.

The members of the working group acknowledge the importance of the establishment of steady education system of geriatric nursing in Indonesia; consequently, commences preparatory actions for the establishment of the Geriatric Nursing Association. At the time of the Terminal Evaluation, the members are working on drafting the bylaws of the Association. Given that the Geriatric Nursing Association were established, it is anticipated that the geriatric nursing in Indonesia will further be advanced in future. Therefore, this is regarded as a positive impact of the Project.

3) Negative Impact

As has been described, there is certain overlaps of the contents of the competency assessment of the Ladder System with the evaluation items of the Clinical Privileges under the Credentials; however, the target hospitals were obliged to run those two competency evaluation processes under the burden of the inputs of efforts and time to do them.

This is regarded as a negative impact happened through the introduction of the Ladder System by the Project. Therefore, it is strongly suggested that the MOH will take a prompt action to address this issues by organizing the discussions among relevant parties engaged in the Ladder System and the Credentials, and present a countermeasure to the issue as soon as possible.

4.5 Sustainability

Several crucial problems are observed for self-sustainability as well as self-deployment of the benefits provided by the Project at the time of the Terminal Evaluation

1) Political and Institutional Aspects

As was described in the "Relevance" and "Impact" sections, the MOH has vigorously been putting

political efforts for the reinforcement of hospital function as well as nursing competency. It is highly anticipated that those efforts will be continued even after the end of the project period. Further, Nursing Act has become in force in 2014, and gave a political proof for the significance of in-service training.

However, two similar evaluation processes, the competency assessment of the Ladder System and the evaluation items for the Clinical privileges under the Credentials, are simultaneously operated in the project target hospitals, implying that some of the target hospitals managed to run the processes with an unexpected burden of work. It is confirmed that the National Guidelines of the Ladder System will be effective very soon, i.e., the Ladder System is supposed to be operated together with the Credentials, the same problems and/or burden will be induced at every hospital nationwide. It is strongly suggested that MOH should start immediately to take necessary measures to avoid the same problems.

For the development of curriculums and training modules supported by the Project, institutional sustainability is secured to a certain level since working groups for curriculum development of each targeted subject are operated appropriately and taking necessary actions for the accreditation by verifying the curriculums through trial-basis implementation on the ground.

2) Financial Aspects

Once the Minister's decree for the Ladder System become effective, all the hospitals in Indonesia are supposed to bear the responsibility for the operation, including operational costs, of the Ladder System; implying that the financial sustainability of the Ladder System will be secured.

For the development of curriculums and training modules supported by the Project, financial sustainability is secured to a certain level since the funding from the MOH and other related organization is expected to be maintained. For example, funding from the BPPSDMK, the PUSRENGUN (Pusat Perencanaan dan Pendayagunaan Sumber Daya Manusia Kesehatan) and the YANKES (Direktorat Jenderal Pelayanan Kesehatan) will be allocated to Disaster Nursing working group. For Geriatric Nursing working group, once the Geriatric Nursing Association is established (as of July 2017, regulation of the society is drafted), activities will be continued by the income from membership fee and training fee.

3) Technical Aspects

The Project had developed the National Guidelines of Carrier Ladder Systems for Nurses (provisional version) and the indicators of the competency assessment. Besides, the Team observed that some target hospitals operate the Ladder System efficiently together with the Credentials, and created benefits of the System for CPD as well as professional relocation on the basis of nursing competency. For these reasons, it is deemed that the Ladder System is established in Indonesia from the technical point of view. However, it is strongly suggested that the Project should take measures to cope with the said operational problems by investigating and reviewing the actual situation of the operation of the Ladder System in hospitals. Having said that, there is a hospital trying to simplify and streamline the operational procedures of the two systems with maintaining the original purpose and characteristics of the Ladder System and fulfilling the requirements of the Credentials.

Meanwhile, the Project assisted the Indonesian side to develop or revise the curriculums and training modules for emergency nursing, critical care, disaster nursing and geriatric nursing, and through these project activities, networks for the curriculum development were created (group 2A: emergency nursing, critical care and disaster nursing, and group 2B: geriatric nursing). Each

working group stated an intention to maintain the network even after the end of the Project. Furthermore, the PPNI and specialized nursing associations have been assisting the Project technically, and many working group members are belonging to related association. For these reasons, the sustainability of the Project can be secured to a certain extent from the technical point of view. It is worth noting that, indeed, the said working group members have acquired a know-how of the development of curriculums and training modules though the project activities enough to continue the said activities independently even after the end of the project period. Actually, the working group for geriatrics autonomously progressed the development of the curriculum and modules geared to intermediate level; this can be regarded as a typical example for explain the technical autonomy of the Indonesian side.

4) Comprehensive Sustainability

As was just described above, since the curriculums, which are developed with the support of the Project, are anticipated to be certified as National Standards in the near future, and the networks for that purpose were created through the implementation of the Project. Therefore, as just for the development of curriculums and training modules, the sustainability is secured to a certain extent. However, the efficient operation of the Ladder System, a mechanism for effective implementation of in-service training, has not yet been determined in relation to the Credentials. For these reasons, the Team cannot judge the comprehensive sustainability of the Project as of the time of the Terminal Evaluation.

4.6 Conclusion

As the result of the persistent efforts of the Project, the curriculums and the training modules were developed for the themes of important health challenges such as disaster nursing and geriatric nursing, and the networks for that purpose were also developed. Meanwhile, it is deemed that the foundation of the Ladder System with high advantages for effective CPD training as well as professional relocation was established from the technical perspectives as the National Guidelines and the indicators for the assessment of nursing competency by the Project. However, several problems in the Ladder System are observed for more efficient operation in hospitals as of the time of the Terminal Evaluation.

With regard to the results of based on the five evaluation criteria, it is confirmed that the relevance of the Project was maintained since the Project has continuously assisted the Indonesian side to address the important health challenges in Indonesia. Meanwhile, it is deemed that the effectiveness, the efficiency and the sustainability of the Project were deemed to be moderate from the perspective of practical operation of the Ladder System despite that its technical foundation was established. In order to ensure the steady achievement of the Overall Goal in future (Impact), it is desired for the Indonesian side to continue the efforts to address the challenges even after the end of the project period.

To this end, the Joint Terminal Evaluation Team provides organizations concerned with the recommendations for future achievement of the complete establishment of the system for the reinforcement of nursing competency in Indonesia, settlement of challenges, and application of the benefits derived from the Project to other area of Indonesia.

-83-

CHAPTER 5 RECOMMENDATIONS

- It is necessary for hospitals to modify the training contents in light of target PK levels of the trainees to avoid a mismatch between the contents and PK levels, the Ladder System can exert its characteristics and advantage effectively. In addition, it is recommended for the target hospitals to review the existing training courses, which are not supported by the Project, and revise them in consideration of planning and implementation of CPD on the basis of the Ladder System.
- 2) It is important to search effective and efficient means for better practices of both Ladder System and Credentials for further enhancement of nursing competency. The BPPSDMK should commence discussions on the administration system as soon as possible to solve the current challenges; in particular, the implementation system of the Ladder System as well as the standardization of the operational procedures of it simultaneously with Credentials.
- 3) It is recommended that the BPPSDMK will continue to nurture trainers for the trainings that the project developed and to disseminate in cooperation with stakeholders such as nursing associations even after the project period.
- 4) It is recommended that the Indonesian side will continue to develop curriculums by utilizing the networks formed through the working groups formed under the Project especially for the project-assisted topics (development of a curriculum of advanced level, etc.).
- 5) It is recommended for the universities to play a leading role for in-service training in neighboring hospitals in order to maintain or even enhance the quality of CPD training for nurses; in addition, the universities and related hospitals should have practical discussions on the implementation system as well as its cooperation including affective use of instruments provided by the Project.
- 6) The BPPSDMK should continue the efforts for the improvement of CPD program for better quality of nursing care with an eye on the health challenges in Indonesia.

END

Annex 1

•

Version 3, dated October 5th, 2016

Introductant Assumptions

Means of Verification

Objectively Verficable Indicators

NNEX V Project Design Matrix (PDM) roject Title: Project for Enhancement of Nursing Competency through In-Service Training vice Dumion: Systenfrom October, 2012

plementing Agency: Board for Dovelopment and Enzyowerment of Human Resources for Health (HPSDMK), Mariary of Health (MCH) Driversity of Induscrin (UI), Driversity of Faljinghran(UNPAD), University of Arilanga (UNM2), University of Nath

.

ugal Artne : Jakaria Matnyohian Area, West Jine Province, Eust Java Province, Lus Irveince, North Scanata Province, South Solawesi Province dialad Agency (Toophak edated to target taniversales. Indexesi Neitoral Marata Association (1978) Obtechants for the Bhy pressond

NarrativeSummary

testil Dard			
t trait out settivo funititg system for enhancement of nursing competency is disseminated in other areas in Indonesia.	 Number of boospilals within and outside target areas that introduce the Ladder System (Parget: Iterst 5) institutions). Number of training institutions within and outside target areas that adopt training curriculum instructor by the Project. (Target: at least 9) institutions) 	l. Report prepared by BIPSDMK 2. Report prepared by BIPSDMK	
rojete Purpese service training system for enhancement of nursing competency is strengthaned in targed areat.	per l	l. Baseline and oal line survyr report 2. Project Report, Reports prepared by intiversities	Support from other related Directorates within the MOH is assured.
uput. Conser Development Laider System (bracinality referred to as the Laidar System) is introduced in pilot loopitals which are approved by the Mainday of 1-1 Number of pilot loopida that introduce the Laider System A teach pilot loopid 1.2 Ko for mass who receive in-service training under the Laidar System at each pilot loopid thorned for the service training under the Laider System at each pilot loopid thorned for the service training under the Laider System at each pilot loopid to applie theory and a teach pilot loopid to applie theoritic for an and a service training under the Laider System at each pilot loopid to applie theoritic (Target: 75%).	[1]-1 Number of pilot knowling that introduce the Laider System (Target: at least 9 kaspitals) 12.2 kof manase who receive in-service training under the Laider System at each pilot knowlid (Target: 75%) 1-3 % names who receive assessment for nursing competency under the Laider System at each pilot knowlid (Target: 75%)	1.1. Project Report 1.2. Project Report, Reports prepared by universities 1.3. Project Report, Reports prepared by universities	 Changes in rational health policy do not affect the furnerwork of the Project. There will be no changes of persuand of control and working graup memberswhich affect the continuation of the Project.
la sarvise training program of ungeted subjects is strongthaned in outer to be necrolocked as thaining(6) which can receive credits for nares registration mend. The results of Output 1 and 2 are shared with older institutions which conduct in-service chaining for nars.	[2.1] Number of Jovedspeel curriculum (AI lister 2 varieties, targer and/user carriers) and the conduct service area and discarr manareary. and periodic and a montropy 2.2. Number of trainarea and discarr manareary. The and the service of the and the	 I Payter Report, Records from trainings Project Report, Records from trainings XUP arrays typent (teast, observations and questionnaines) I Project Report, Record from semiinar/wurkshops Dripisel Report, Record from semiinar/wurkshops 	
	as scaninar/struckshops regarding target subjects (Target: 150 institutions).		
clivities	[bputs		And a second and a s
-] Conduct baseline survey			1. The coordination with PPNI is carried out
2 Select pilot hospital(s) for introduction of Laddar System.	Japanese side	Indonesian side	smoothly in terms of camiculum improvement of most largered where the second subject is the second sec
3 Set up a working group for Ladder System in each pilot hoepital.		[Counterpart]	To the Darks of the American Street and the American Street and Stre
4 Implement training for working group members on intruduction of Ladder System (in Japan and Indonesia).	-1. Long-ierm Experts (1)Project Courdinator/Tenining Management	 Project Director Project Manager and Deputies 	
5 Develop national standard of Ladder System	(2) Nursing Education or Nursing Administration 2. Short-term Experts	3. Officers in charge from BPPSIDMK and S universities [Facilities and Equipment]	
6 Develop Ladde System in each plot hospital (nelucing attainment target sec-up, training plan, and assessment development)	for nurses ation	 Project office space for JICA Experts at BPPSDMK and 5 university. 	
-? Operationalize Ladder System in each pilot herpital.	ng/Critical Care/Disaster Nursing	Let a burnes and equipations necessary tot statuage	
8 Condost monitoring & craluation of the Ladder System intreduction and operation in each pilot huepital.	-(5) Any other fields mutually agreed upon as necessary [C2P training]	 MOI 1 Travel cost and per-diem to supervise 5 universities 	
-9 Createst cultar survy]1. Laddar System (18 perpuns) 1. Brownwaw Mawing (17-18 powers)	 Personnel expenses to improve curriculum (including honoraniums) Cost for meeting at MOIT (inclution and contentions at a) 	
-l Sci tra a twerking group for carricolum development of exchtargeted subject.		(4) Running cost of Project Office	
-2 Conduct training for working, group members (in Japan and Indenesia).	14. Utter stropects mutually agreed upon as necessary [Equipment]	 Maxellaneous expenditure for project activities including dialogeny. 	
.3 Inprove existing carriedum and teaching materials at central level to be in line with nurse registeration transvel system.	for training nuivities for uther related fields mutually ugreed upon as necessary	 Target universities and related hospitals Tarvel cost and per-effect to participate meeting with MOH 	Pre-conditions
4 Moulify curriculum and leaching materials to most local needs.		(2) Personael expenses to improve curriculum (including honorariums)	
5 Curduct training for trainers (ToT) of the in-service training (in Induntesia).	. Proceeding preventer (restructed and construction) 2. Printing cost for curricatium and teaching materials	(2) PERSONAL EXPERSES IN TALLEE THE COMPLETE FOR THE PROPERTY (C) AND IN-SERVICE (rainings (including honorariums)	assured.
6 Conduct in-service training for nurses.	tri (in reserve) constant	(4) Cost for morting in universifies and/or in bospitals (facilities and commention).	
and a second		(5) Travel cost twittom Jakarta (air ticket, hotel etc.) before/after	
I floid regular meetings with concarred directorates of MOH to review experiences of the Project.		trainings in Japan (only travel cust between Jakarta and Japan is shouldered by JICA)	
2 Share the experience of the Project through workshep/tseminars etc.	2	(6) Missectianeous expectediture for project activities including stationery.	
BTPSDMC: Badam Pengenstangan dan Petabertahana Sureker Daya Manusia Kesolatan U. thirticata Mackanana I RNMAP Thinerache Positaliana			

asional Indunesia Asional Indunesia for musing renoval registration.

USU:Universitas UNIIAS:Universi PPNI: Penatum The "25 credita"

Annex 2

Dat	e	Time	incue (Evaluation Analysis)	Tamura (Nursing Education)	Hamamoto (Nursing Education)	Yoshida (Leader)	Kuno (Cooperatio Planning)
10-Jul	Mon		11:45 Leave Haneda ⇒17:00 Arrival at Jakarta (GA0875)				
		AM	Internal meeting at JICA Indonesia office				
11-Jul	Tue	РМ	Meeting with BPPSMK/MOH and Jakarta Counterparts				
		AM	Internal Meeting and Report Preparation				
12-Jul	Wed	PM	Fatmawati Hospital	-			
		PIVI	19:45 Leave Jakarta (GA 196) →22:10 Arrival at Medan				
12 1.1		AM	USU Hospotal				
13-Jul	Thu	РМ	Adam Marik Hospotal				
		AM	USU				
14-Jul	Fri	РМ	14:05 Leave Medan (GA189) →16:30 Arrival at Jakarta				
15-Jul	Sat		Report Preparation	1			
16-Jul	Sun		19:30 Leave Jakarta (GA326) →21:55 Arrival at Surahaya	-			
17.1.1		AM	Soetomo Hospital				
17-Jul	Mon	PM	UNAIR, UNAIR Hospital				
		AM	Petrokimia Hospital				
18-Jul	Tue	РМ	16:25 Leave Surabaya (GA671) →18:55 Arrival at Makassar				
19-Jul	Wed	AM	UNHAS				
		PM	UNHAS Hospital				
20-Jul	Thu	AM	Wahidin Hospital	-			
	·	AM	15:15 Leave Makassar (GA619) \Rightarrow 16 : 35 Arrival at Jakarta				
21-Jul	Fri		Persahabatan Hospital	-			
		РМ		_			
22-Jul	Sat	13:00	Internal meeting at JICA Indonesia office	10:00 Fukuoka (SQ 655)	1	<u></u>	
23-Jul	Sun			15 : 25 Singapore 16 : 25 Singapore 17 : 10 Jakarta	11:45 Hane 16:55 Jakar		
			Internal Meeting and Report Preparation		·		
		8:30	Internal meeting at JICA Indonesia office	-			
24-Jul	Mon	РМ	Internal meeting at JICA Indonesia office				
			Report Preparation	Leav	e Jakarta for Ban	dung	
25-Jul	Tue	AM	Report Preparation	UNPAD	, Hasan Sadikin I	Hospital	
23-261		PM	Report Preparation	Leave	e Bandung for Ja	karta	
26-Jul	Wed	AM	Internal meeting				
			Discussion on MM @ Hotel Grandhika Iskandarsyah				
27-Jul	Thu -		Discussion on MM@ Hotel Grandhika Iskandarsyah Preparation for JCC	·			
			JCC and signing of MM@ BPPSDMK			<u> </u>	
28-Jul	Fri		23 : 35 Leave Jakarta (GA0874)	20:15 Leave Jakarta (SQ 967) 23:15 Singapore) 23:35 Leave	Jakarta (GA08	74)
29-Jul	Sat		08:50 Arrival at Haneda	01 : 20 Singapore (SQ 656) 08 : 25 Arrival at Fukuoka	08:50 Arriv	al at Haneda	

Schedule for the Terminal Evaluation

Annex 3-1	Means of	Verification	 Document review Interview 	 Document review Questionnaire Interview 	 ① Document review ② Questionnaire ③ Interview 	 Document review Questionnaire Interview 	 Document review Questionnaire Interview 	 ① Document review ② Questionnaire ③ Interview 	Document review	 Document review Direct observation 	Document review	Document review	 Document review Interview 	 Document review Interview
		Data Jource	 ① Project documents ② Views of related players 	 Project documents JICA Experts, C/P 	 Project documents JICA Experts, C/P 	 Project documents IICA Experts, C/P 	 ① Project documents ② JICA Experts, C/P 	 D Project documents IICA Experts, C/P 	① Input records ② 祝表 Project reports	 Input records Project reports 	Project reports	 Input records Project reports 	① Input records② Experts, C/P	① Input records② Experts, C/P
	Necessary data and	Information	Verification by the Evaluation Team	Information indicating their sustainability	 ① Achievements of OVIs ② Views of related players 	 ① Achievements of OVIs ② Views of related players 	① Achievements of OVIs② Views of related players	① Achievements of OVIs② Views of related players	Results of Input	Results of Input (incl. Information for status of utilization)	Results of acceptance of trainees	Budget and implementation result	 ① Achievement of Input ② Views of related players 	Achievement of Input
	Cuitania	DT 1001 TA	Verification of logical relationship	Verification of sustainability	 Degree of achievement of Objectively Verifiable Indicators (OVIs) Comprehens ive analysis ive analysis 	Degree of achievement of OVIs			Comparison of plan with actual	result			Comparison of plan with actual result	
[Verification of Implementation Process] The Project for Enhancement of Nursing Competency through In-Service Training		Small Small	Whether "In-service training system for enhancement of nursing competency is disseminated in other areas in Indonesia" is logically correct as the Overall Goal.	Whether it is expected that the benefit/outcomes derived from the Project is autonomously deployed or disseminated to non-targeted areas after the termination of the Project.	Whether the Project Purpose of "In-service training system for enhancement of nursing competency is strengthened in target areas" is expected to be achieved by the end of the project period.	Whether the Output 1 of "Career Development Ladder System (hereingiler referred to as 'the Ladder System') is introduced in pilot hospitals which are approved by the Ministry of Health" is achieved or expected to be achieved by the end of the project period.	Whether the Output 2 of "In-service training program of targeted subjects is strengthened in order to be accredited as training(s) which can receive credits for nurse registration renewal" is achieved or expected to be achieved by the end of the project period.	Whether the Output 3 of "The results of Output 1 and 2 are shared with other institutions which conduct in-service training for nurse" is achieved or expected to be achieved by the end of the project period.	Whether JICA Experts were dispatched as scheduled.	Whether equipment for project activities was provided as planned.	Whether C/Ps' training in Japan and/or third countries were implemented as planned.	Whether local cost from JICA side were implemented as scheduled.	Whether C/Ps were appropriately allocated enough to implement project activities.	Whether office space for JICA experts was provided.
cation of Implementation		Major	Overall Goal		Project Purpose	Outputs			Iaputs from the Japan Side				Inputs from the Indonesian Side	
[Verific	Evaluation -	Ĩ	Probab	ility of achiev	vement of the Project				Inp	uts				

Veri	ification of Implementation	[Verification of Implementation Process] The Project for Emhancement of Nursing Completency through In-Service training		Necessary data and		Means of
fraimtion for		EVALUATION CLASSIFICATION	Criteria	Information .	Data Source	Verification
	Major	Δημάτε				
		Whether local cost from Indonesian side were implemented appropriately.		 ① Achievement of Input ② Views of related players 	 Input records Experts, C/P 	 Document review Interview
Imple	Planned activities	Whether the project activities were implemented as scheduled.	Comparison of plan with actual result	Accomplishment of project activities	Project reports	 Document review Questionnaire
ementation P		Whether the PDM was updated in accordance with surroundings of the Project under the agreement amongst relevant parties.		Vicissitude of PDMs and its reasons for modification	Meeting minutes of the Joint Policy/Steering Committee (JCC)	 ① Document Review ② Questionnaire ③ Interview
ocess	Technical transfer	Whether methods and/or approaches of technical transfer were appropriate.			 D Project reports Experts, C/P 	 Document review Interview
	Management system	Who, how and how often the progress of the Project was monitored, and consequent findings were reflected to the operation of the Project.		 Progress monitoring system Feedback system 	① Project reports② Experts	 Document review Questionnaire
		How the decision-making process for modification of the project activities, assignment of personnel, etc was.		Process for decision-making	 D Project reports Experts 	 ① Document review ② Questionnaire
		How the communication, cooperative relationship and supporting system amongst players of the Project (<i>incl.</i> the Project Consultation Committee in Japan) were.		JCC and other meeting	 ① Project reports ② Views of related players 	 Document review Questionnaire
	-	Whether Project information was effectively shared.		JCCC and/or other meetings	 Project reports Views of related players 	 Document review Questionnaire
	<u></u>	How the reconstruction of governmental organizations in Indonesia affected the management system of the Project.		Implementation system of the Project	 D Project reports Uiews of related players 	 Document review Questionnaire Interview
	Ownership and Autonomy	How ownership and autonomy of implementing bodies including C/Ps and beneficiaries were.		Contribution, attitude, etc. for the project activities.	 D Project reports Views of related players 	 Document review Questionnaire Interview
	Follow-up status for the indicated	[Recommendation 1] Review and modification of PDM		Countermeasures taken by the Project and current status	Information from parties and/or persons concerned	 U Questionnaire Interview
	n Revier	[Recommendation 2] Periodical Meeting		Countermeasures taken by the Project and current status	Information from parties and/or persons concerned	① Questionnaire② Interview
		[Recommendation 3] Future dissemination of outputs of the Project		Countermeasures taken by the Project and current status	Information from parties and/or persons concerned	① Questionnaire② Interview
	Problems on implementation process	Whether there were obstacles or problems for the implementation of the project activities.		Contributing and inhibitory factors	 Project reports Views of related players 	 Document review Questionnaire Interview

-88-

	Eve	Five Evaluation Classification		Necessary data and		Meane
Major	Middle	Small	Criteria	Information	Data Source	Verification
Priority	Consistency of the Project Purpose with health policies nursing staff	urpose with health policies in the area of capacity building of	Consistency verification	National health related policies	 Document for health-related policies MOH 	 Document review Interview
	Priority of the strengthening in Indonesia	Priority of the strengthening of in-service training system for nursing staff in the health policies in Indonesia		National health related policies	 ① Document for health-related policies ② MOH 	 ① Document review ③ Interview
	Consistency with Japan's ODA policies and JICA's aid policies	Relativity with prioritized area in Japan's ODA policies		Prioritized area in Japan's ODA policies for Indonesia	 ① Japan's ODA policies for Indonesia ② Basic Design for Piece and Health (Clobal Health Cooperation) 	Document review
		Relativity with prioritized area in JICA's aid policies		Place of health assistance in the JICA's aid policies	Position Paper, Thematic Guidelines, Rolling Plan, etc.	Document review
Neccssity	Relevance of target group	Consistency of needs of target group with the Project Purpose		 ① Experiences /performances of C/Ps ③ Competency of nursing staff in nursing staff in Indonocia 	 Project documents JICA Experts, C/P 	 Document review Interview Direct
Appropriateness of implementation method	Appropriateness of adoption for the enhancement of nursi	Appropriateness of adoption of assistance approach to strengthen the in-service training system for the enhancement of nursing competency		Background and/or process for selection of assistance approach	 ① JICA ex-ante evaluation report, the Mid-term Review Report, etc. ② JICA Experts. C/P 	 Document review Questionnaire Interview
	Special consideration	Special assiduities for gender issues, social grades, environment, ethnic groups, etc.		Views of related players	① JICA Experts② JICA HQ	 ① Document review ② Ouestionnaire
	Japan's technical superiority			 ① Assistance history of Japan for health sector ② Skills and experiences of experts 	① Project documents② JICA HQ③ JICA Experts	① Document review② Interview
Achievements	Status of the achievements of Outputs	Status of the achievements of OVIs for Outputs		 ① Status of achievements of OVIs ② Project activities and its accomplishments 	 ① Project documents ② JICA Experts, C/P 	 ① Document review ③ Interview
		 <output 1=""></output> Whether the Ladder System was or are expected to be introduced at a desired level in the pilot hospitals. 	Comprehensive confirmation of actual status	Outputs other than the scope of the project activities	 D Project reports JICA Experts, CP 	 Document review Interview Direct observation
		<output 2=""> Whether the in-service training program of targeted subjects is strengthened to the level enough to be accredited as training(s), which can receive credits for nurse registration renewal</output>		Outputs other than the scope of the project activities	 Project reports JICA Experts, C/P 	 Document review Interview Direct

Systematic judgment
Verification of logical relationship
Verification of implementation approaches
Confirmation current situation
Verification of logical relationship

,

•

Maior	Eval Niddla	Evaluation Classification	Criteria	Necessary data and	Data Source	Means of
in farty	AINMIN	Tablic .		Intormation		Verinca
Quality, quantity and timing of inputs	Whether quality, quantity and timing of inputs were appropriate.	Whether the number and period, areas of expertise and timing of dispatch of JICA expert were appropriate.	Comparison of results and plan	 D Record of dispatch of experts Attitude and performance of 	① Input records② Project documents③ JICA Experts, CP	 ① Document review ② Questionnaire ③ Interview
		Whether types, quantity and timing of installation were appropriate.		Decord of equipment provision © Utilization status of equipment	 Input records IICA Experts, C/P 	 Document Teview Questionnaire Direct Observation Toterriow
		Whether equipment and materials provided by the Project are appropriately utilized for achieving Outputs.		 Utilization status of materials Input records and operational status 	 Project reports Input records 	 Document Document review Questionnaire Direct observation
		Whether timing, contents and duration of training in Japan and/or third countries were appropriate, and how the training contributed for the achievement of Outputs.		 ① Acceptance of trainces ② Views of related parties 	① Input records② Trainees③ JJCA Experts	 ① Document review ② Questionnaire ③ Interview
		Whether timing, contents, duration follow-up of on-site trainings were appropriate.		 ① Records of on-site trainings ② Accomplishments of trainings 	 D Project documents IJCA Experts, C/P 	 Document review Questionnaire Interview
		Whether the overseas activities costs from Japanese side has been appropriately implemented.		Overseas activities cost from Japan side	① Input records② JICA Experts	 Document review Interview
		Whether allocation of Indonesian C/Ps and budget for the Project were appropriate.		Allocation of C/P personnel and local costs from Indonesia side	 ① Input records ② JICA Experts, C/P 	 ① Document review ② Questionnaire ③ Interview
Collaboration with existing resources	Utilization of Japanese resources	Whether recommendations and/or points of note at the JCC and/or the Project Assistance Commission in Japan contributed for the achievement of Outputs.		Accomplishment of the project activities	 D Project documents JICA Experts 	 ① Document review ② Questionnaire ③ Interview
		Whether there was any collaboration with other Japanese resources contributed for the achievement of Outputs.		Accomplishment of the project activities	 ① Project documents ② JICA Experts ③ JOCV, etc. 	 Document review Questionnaire
	Collaboration with other development partners	Whether there was any collaboration with other development partners contributed for the achievement of Outputs.		Benefits derived from collaborative activities with other development partners.	 ① Project documents ② ICA Experts ③ Other development partners 	 ① Document review ② Questionnaire
Contributing and hindering factors	Whether there were any contributing factors to efficiency.	ributing factors to efficiency.		Views of related parties	Project documents The second	① Document

Maior	Middle	Five Evaluation Classification Small Criteria Major Aiddle Small	Criteria	Necessary data and Information	Data Source	Verification
						r e
	Whether there were any hindering factors to efficiency.	aring factors to efficiency.		Views of related parties	 U Project documents D JICA Experts, C/P 	 U Document review Interview
Cause-and-effect relationship	Whether there is any discrepancy between Overall Goal (OVIs for Overall Goal will be verified.)	ncy between Overall Goal and Project Purpose. e verified.)	Verification of logical relationship	Indonesian health related policies, etc.	 MOH's Health-related policies Verification by Evaluation Team 	Document review
Probability of achievement of the Overall Goal	Whether the in-service training system is disseminated Indonesian self-help endeavor in 3 to 5 years after the t	Whether the in-service training system is disseminated to non-targeted areas of the Project, by Indonesian self-help endeavor in 3 to 5 years after the end of the Project.	Exploration based on the current status	 Degree of achievement of the Project Purpose Verification of Sustainability 	 Project documents Views of related players 	 Document review Questionnaire Interview
	Hindering factors for the achievement of the Overall Goal	Whether the important assumption of "Support from other related Directorates within the MOH is assured" is appropriate at the time of the Mid-term Review, and expected to be fulfilled in 3 to 5 years' time after the end of the project period.	Verification of logical relationship	Possibility of unfulfillness of the assumption	 Tiews of related players Verification by Evaluation Team 	 Document review Interview
		Whether other hindering factor for the achievement of Overall Goal are envisaged.		Other necessary information	 Views of related players Verification by Evaluation Team 	 Document review Interview
Other impacts	Whether there are any positive and/or negative impacts confirmed and/or expected to be generated	Positive impacts		Other necessary information	 D Project reports JICA Experts, C/P Views of related players 	 Document review Questionnaire Interview
	other than Overall Goal	Negative impacts		Other necessary information	 ① Project reports ② JICA Experts, C/P ③ Views of related players 	 Document review Questionnaire Interview
Probability of maintaining the	Political and institutional aspects	Whether policies related to capacity building of nursing staff would be maintained and/or enhanced in Indonesia.		Related health policies in Indonesia	 MOH JICA Experts, C/P Views of related players 	① Questionnaire② Interview
from the Project		Whether political assistance to enhance the benefits derived from the Project will be discussed for the dissemination of them to other area in Indonesia.		 ① Related health policies in Indonesia ② Disposition and policies of MOH 	 ① MOH ② JICA Experts, C/P ③ Views of related players 	① Questionnaire② Interview
	Financial aspect	Whether the budget and human recourse allocation for maintaining activities will be secured.		Health related policies and budget allocation	 ① MOH ③ JICA Experts, C/P ③ Views of related players 	 Questionnaire Interview
		Whether the budget and personnel for the enhancement of the benefit will be allocated.		Health related policies and budget allocation	 ① MOH ② JICA Experts, C/P ③ Views of related players 	 Questionnaire Interview
	Technical aspect	Whether the improved management capacities for sustainable in-service training will be maintained and enhanced autonomously.		 D Possibility of continuation of monitoring activity Opportunities to update technical skills 	 ① Project reports ③ JICA Experts, C/P ③ Views of related players 	 Document review Questionnaire Interview

Five	Eval	Evaluation Classification		Necessary data and		Means of
Criteria Major	Middle	Small	Criteria	Information	Data Source	Verification
-						
		Whether personnel for the deployment of the benefits are		Administrative ability	① Project reports	Document
		natured.		for deployment of the	② JICA Experts, C/P	review
				benefits	③ Views of related players	② Questionnaire
		·				3 Interview
	Contributing and hindering	Contributing and hindering Whether the important assumptions for sustaining the benefits		Views of related players	 Project reports 	① Document
	Iactors	will be maintained.			② JICA Experts	review
	-					② Interview
		Whether countermeasures against contributing and hindering		Views of related players	① Project reports	Document
		factors for sustainability were discussed by the Project and C/Ps.			② JICA Experts	review
						② Interview
Comprehensive	Whether the comprehensive sustainability is secured	sustainability is secured or not, in the view of above-mentioned		Analytical evaluation by ① Project documents	① Project documents	① Document
sustainability	aspects.	-		the Evaluation Team	② JICA Experts, C/P	review
					3 Views of related players	@ Interniew

,

Kom .D	First Secretary Embassy of Japan Senior Representatives IICA Indonesia Office Senior Representatives IICA Indonesia Office Representatives IICA Indonesia Office IICA Andonesia Office IICA Indonesia Office IICA Andonesia Office IICA Andonesia Office IICA Network Iapanese Red Cross Kyushu Internationa Nursing College Mational College of Nursing valuation Mission IICA Project coordinator IICA Project coordinator IICA Project Coordinator	BPPSDMK h, BPPSDMK ccs for Health, BPPSDMK craft Service , Ministry of Health, nistry of Health, The Republic of Indonesia
unsukeTakatoi euko Yamaguchi ova Yoshida nnsuke Takatoi yoi Tamura ko Hamamato ichi Inoue ruka Mori ara Numazawa ara Numazawa ara Numazawa ara Numazawa ara Numazawa iri Kuko ri Kuko		BPPSDMK h, BPPSDMK ccs for Health,BPPSDMK craft Health, The Republic of Indonesia
suko Yamaguchi noya Yoshida nisuke Takatoi yoi Tamura ko Hamamato ichi Inoue nika Mori ara Numazawa ara Numazawa ara Numazawa hiko Kumo izawa Yukiko i Ikuko i Iku i I		BPPSDMK h, BPPSDMK ccs for Health,BPPSDMK craf Health, The Republic of Indonesia nistry of Health, The Republic of Indonesia
noya Yoshida msuke Takatoi yoi Tamura ko Hamamato ichi Inoue ruka Mori ara Numazawa ahiko Kuno izawa Yukiko i Ikuko i		BPPSDMK h, BPPSDMK ces for Health,BPPSDMK ces for Health, The Republic of Indonesia
nsuke Takatoi yoi Tamura ko Hamamato ichi Inoue nika Mori ara Numazawa zhiko Kuno izawa Yukiko zi Ikuko i Iku i Iku		BPPSDMK h, BPPSDMK ccs for Health,BPPSDMK craft Health, The Republic of Indonesia
yoi Tamura ko Hamamato ichi Inoue ruka Mori ara Numazawa ahiko Kuno izawa Yukiko i Ikuko ana Sumantri, MSc or Si Moeloek, Sp.M (K) i ana Driasari, MCH ana Sumantri, MSc on Suailo u Agung Mardiani Putri, S.Kom i H i H i H i Gustina, MPH i Gustina, MPH i Gustina, MPH an i fi i an infi Sahar, SST, M.Keb an infi Sahar, SKp., MNS, Ph.D i Ibrahim, S.Kp., MNS, Ph.D i Ibrahim, S.Kp., MNS, Ph.D		BPPSDMK h, BPPSDMK ces for Health,BPPSDMK ces for Health, The Republic of Indonesia nistry of Health, The Republic of Indonesia
ko Hamamato ichi Inoue nuka Mori ara Numazawa zhiko Kuno izawa Yukiko ci Ikuko i Ikuko ana Sumantri, MSc os Fatimah, MSc se Fatimah, MSc on Suailo u Agung Mardiani Putri, S.Kom hartati, S.Kp., M.Keb i H durta Ichwan, SST, M.Keb an i H dulita Ichwan, SST, M.Keb an nafi Sahar, SKp., MNS, Ph.D n Ibrahim, S.Kp., MNS, Ph.D		BPPSDMK h, BPPSDMK ces for Health,BPPSDMK ces for Health, The Republic of Indonesia
ichi Inoue ruka Mori ara Numazawa Ahiko Kuno izawa Yukiko izawa Yukiko i Ikuko i Ikuko os Fatimah, MSc os Fatimah, MSc os Fatimah, MSc os Fatimah, MSc os Fatimah, MSc on Sunahri, MSc ana Pritasari, MQIH Inartati, S.Kp., M.Kes on Susilo u Agung Mardiani Putri, S.Kom i H Inartati, S.Kp., M.Keb i M Oulta Ichwan, SST, M.Keb i an mathi Sahar, SKp., MNS, Ph.D n Ibrahim, S.Kp., MNS, Ph.D n Ibrahim, S.Kp., MNS, Ph.D		BPPSDMK h, BPPSDMK ces for Health, BPPSDMK ces for Health, The Republic of Indonesia
ruka Mori ara Numazawa hiko Kumo izawa Yukiko i Ikuko i Ikuko ani Sumantri, MSc os Fatimah, M.Kes ana Pritasari, MQIH hartati, S.Kp., M.Kes ono Susilo on Susilo u Agung Mardiani Putri, S.Kom i H hartati, S.Kp., M.Keb ian i H Gustina, MPH Gustina, MPH i H i H i H i H i H i H i H i H i H i		BPPSDMK h, BPPSDMK ces for Health, BPPSDMK ces for Health, The Republic of Indonesia
ra Numazawa hiko Kuno izawa Yukiko i Ikuko rid Moeloek, Sp.M (K) nan Sumantri, MSc os Fatimah, M.Kes ana Pritasari, MQIH hartati, S.Kp., M.Kes ono Susilo u Agung Mardiani Putri, S.Kom i H dartati, S.Kp., M.Keb i an miti Sahar, SST, M.Keb i an math S.Kp., MNS, Ph.D n Ibrahim, S.Kp., MNS, Ph.D		BPPSDMK h, BPPSDMK ces for Health, BPPSDMK ces for Health, The Republic of Indonesia
 chiko Kuno zzawa Yukiko ci Ikuko rid Mocloek, Sp.M (K) nan Sumantri, MSc os Fatimah, M.Kes ana Pritasari, MQIH nhartati, S.Kp., M.Kes ono Susilo u Agung Mardiani Putri, S.Kom i. H Gustina, MPH Gustina, MPH in lita Ichwan, SST, M.Keb an matifi Sahar, SKp., MNS, Ph.D n Ibrahim, S.Kp., MNS, Ph.D 		BPPSDMK h, BPPSDMK ces for Health, BPPSDMK ces for Health, The Republic of Indonesia
zzawa Yukiko ci Ikuko rid Moeloek, Sp.M (K) nan Sumantri, MSc os Fatimah, M.Kes ana Pritasari, MQIH hartati, S.Kp., M.Kes ono Susilo u Agung Mardiani Putri, S.Kom i. H Gustina, MPH Gustina, MPH Gustina, MPH Gustina, MPH in Ita Ichwan, SST, M.Keb an miti Sahar, SKp., MNS, Ph.D n Ibrahim, S.Kp., MNS, Ph.D		BPPSDMK h, BPPSDMK ces for Health, BPPSDMK ces for Health, Service , Ministry of Health, nistry of Health, The Republic of Indonesia
ci Ikuko arid Moeloek, Sp.M (K) nan Sumantri, MSc os Fatimah, M.Kes ana Pritasari, MQIH hartati, S.Kp.,M.Kes ono Susilo u Agung Mardiani Putri, S.Kom i. H Gustina, MPH Gustina, MPH Gustina, MPH Gustina, MPH an in lita Ichwan, SST, M.Keb an miti Sahar, SKp., MAppSc., Ph.D n Ibrahim, S.Kp., MNS, Ph.D awan, S.Kp., MNS, Ph.D		BPPSDMK h, BPPSDMK ces for Health, BPPSDMK ces for Health, Service , Ministry of Health, nistry of Health, The Republic of Indonesia
arid Mocloek, Sp.M (K) nan Sumantri, MSc os Fatimah, M.Kes ana Pritasari, MQIH hartati, S.Kp.,M.Kes ono Susilo on Susilo on Susilo u Agung Mardiani Putri, S.Kom i. H Gustina, MPH Gustina, MPH Gustina, MPH Gustina, MPH an in lita Ichwan, SST, M.Keb an miti Sahar, SKp., MAppSc., Ph.D n Ibrahim, S.Kp., MNS, Ph.D		BPPSDMK h, BPPSDMK ces for Health, BPPSDMK ces for Health, The Republic of Indonesia nistry of Health, The Republic of Indonesia
nan Sumantri, MSc os Fatimah, M.Kes ana Pritasari, MQIH hartati, S.Kp.,M.Kes ono Susilo on Susilo u Agung Mardiani Putri, S.Kom i. H Gustina, MPH Gustina, MPH Gustina, MPH Gustina, MPH an in lita Ichwan, SST, M.Keb an miti Sahar, SKp., M.Keb an in Ibrahim, S.Kp., MNS, Ph.D awan, S.Kp., MNS, Ph.D		BPPSDMK h, BPPSDMK ces for Health, BPPSDMK ces for Health, Service , Ministry of Health, nistry of Health, The Republic of Indonesia
os Fatimah, M.Kes ana Pritasari, MQIH hartati, S.Kp.,M.Kes ono Susilo on Susilo u Agung Mardiani Putri, S.Kom i. H Gustina, MPH Gustina, MPH Gustina, MPH an in lita Ichwan, SST, M.Keb an miti Sahar, SKp., M.AppSc.,Ph.D n Ibrahim, S.Kp., MNS, Ph.D awan,S.Kp., MNS, Ph.D		BPPSDMK h, BPPSDMK ces for Health, BPPSDMK real Health Service , Ministry of Health, nistry of Health, The Republic of Indonesia
ana Pritasari, MQIH hartati, S.Kp.,M.Kes ono Susilo u Agung Mardiani Putri, S.Kom i. H Gustina, MPH Gustina, MPH Gustina, MPH nilta Ichwan, SST, M.Keb an main main main main main S.Kp., MNS, Ph.D n Ibrahim, S.Kp., MNS, Ph.D		h, BPPSDMK ces for Health, BPPSDMK real Health Service , Ministry of Health, nistry of Health, The Republic of Indonesia
uhartati, S.Kp.,M.Kes ono Susilo u Agung Mardiani Putri, S.Kom i. H Gustina, MPH Gustina, MPH Gustina, MPH Mahan, SST, M.Keb an maiti Sahar, SKp., M.AppSc.,Ph.D n Ibrahim, S.Kp., MNS, Ph.D awan,S.Kp., MNS, Ph.D		n, BPPSDMK ces for Health, BPPSDMK real Health Service , Ministry of Health, nistry of Health, The Republic of Indonesia
ono Susilo u Agung Mardiani Putri, S.Kom i. H Gustina, MPH Gustina, MPH Multa Ichwan, SST, M.Keb an mai mai mai mai n Ibrahim, S.Kp., MNS, Ph.D awan, S.Kp., MNS, Ph.D		ces for Health,BPPSDMK aral Health Service , Ministry of Health, nistry of Health, The Republic of Indonesia
u Agung Mardiani Putri, S.Kom i. H Gustina, MPH Gustina, MPH ulta Ichwan, SST, M.Keb an main mathin, S.Kp., M.S.Ph.D n Ibrahim, S.Kp., MNS, Ph.D awan, S.Kp., MNS, Ph.D		ces for Health, BPPSDMK rral Health Service, Ministry of Health, nistry of Health, The Republic of Indonesia
i. H Gustina, MPH vulta Ichwan, SST, M.Keb an mzah mati Sahar, SKp., M.AppSc., Ph.D n Ibrahim, S.Kp., MNS, Ph.D awan, S.Kp., MNS, Ph.D		rral Health Service , Ministry of Health, nistry of Health, The Republic of Indonesia
i Gustina, MPH vulita Ichwan, SST, M.Keb an mzah mati Sahar, SKp., M.AppSc.,Ph.D n Ibrahim, S.Kp., MNS, Ph.D awan, S.Kp., MNS, Ph.D		nistry of Health, The Republic of Indonesia
Vulita Ichwan, SST, M.Keb an mzah matit Sahar, SKp., M.AppSc.,Ph.D n Ibrahim, S.Kp., MNS, Ph.D awan, S.Kp., MNS, Ph.D		
'ulita Ichwan, SST, M.Keb an mzah maiti Sahar, SKp., M.AppSc.,Ph.D n Ibrahim, S.Kp., MNS.,Ph.D awan,S.Kp., MNS, Ph.D		
an mzah naiti Sahar, SKp., M.AppSc.,Ph.D n Ibrahim, S.Kp.,MNS.,Ph.D awan,S.Kp., MNS, Ph.D	POI TEKKES Bandingo	POLTEKKES Jakarta III
mzah natiti Sahar, SKp., M.AppSc.,Ph.D n Ibrahim, S.Kp.,MNS.,Ph.D awan,S.Kp., MNS, Ph.D		
naiti Sahar, SKp., M.AppSc.,Ph.D n Ibrahim, S.Kp.,MNS.,Ph.D awan,S.Kp., MNS, Ph.D	POLTEKKES Bandung	
n Ibrahim, S.Kp.,MNS.,Ph.D awan,S.Kp., MNS, Ph.D	Faculty of Nursing Science - Universitas Indonesia Jakarta	
awan,S.Kp., MNS, Ph.D	Faculty of Nursing Science - Universitas Padjajaran Bandung	
	Faculty of Nursing Science - Sumatera Utara Medan	
Dr. Arlyanu Salen, S. Kp., M. Kes	Program Study of Nursing Science - Universitas Hasanudin Makasar	asar
Sri Purwaningsih Head	Nursing Division, Persahabatan General Hospital	
	Fatmawati General Hospital	
Dr.dr Ruswana Anwar, SpOG. M.Kes	Hasan Sadikin General Hospital	
Kushartinah, S.Kep Ns, MM	Dr. Soetomo General Hospital	
Lilik Wijayati	Petrokimia Gresik Hospital	
dr. Mardanto, SpPD	Adam Malik Hospital	
dr. Sake Juli M, Sp.A	Teaching Hospital -Univeritas Sumatera Utara	
Dr.dr. Khalid Saleh, Sp.PD, KKV-FINASIM, MARDirector of	Dr. Wahidin Sudirohusodo General Hospital	
Dr. Dra. Werna Nontji, SKp, M.Kep Head of	Nursing Division, Teaching Hospital - Universitas Hasanudin	
	Poltekes Jakarta I	
Citra Windani Mambang Sari Lecturer	Faculty of Nursing, Padjajaran University	
Trisnawati Nurse	Wahidin Sudiro Husodo Hospital	
	Wahidin Sudiro Husodo Hospital	
Abdul Rakhmat Nurse	Wahidin Sudiro Husodo Hospital	
Rahmadaini Nurse	Wahidin Sudiro Husodo Hospital	
	Poltekes Jakarta II	
F. Sri Susilaningsih	Faculty of Nursing, Padjajaran University	
Maya Ratnasari staff	Center for Planning and Management of Human Resources for Health, BPPSDMK	BPPSDMK

Dr. Made Riasmini., S.Kep., Sp.Kom	Lecturer	Poltekes Jakarta III
Dr. Etty Rekawati S.Kp., MKM	Lecturer	Faculty of Nursing, University of Indonesia
Suriati	nurse	Adam Malik Hospital
Nurfaridah	nurse	Adam Malik Hospital
Iwan Rusdî	lecturer	Faculty of Nursing, North Sumatera University (USU)
Hasmela Revi	nurse	North Sumatera University (USU) Hospital
Yesi Ariani	Lecturer	Faculty of Nursing, North Sumatera University (USU)
Elida Ulfiana	Lecturer	Faculty of Nursing, Airlangga University
Dian Pancaningrum	staff	Center of training for HRH, BPPSDMK
Moh. Syafar	Lecturer	Nursing Study Program, Hassanuddin University
Hansah	Lecturer	Nursing Study Program, Hassanuddin University
Srivono	Lecturer	Faculty of Nursing, Airlangga University
Iduliah F	nurse	Hasan Sadikin General Hospital
Bincar Halomoan	Nurse	USU Hospital
Anatasia A	Lecturer	Faculty of Nursing, Padjajaran University
Nuryati	nurse	Dr. Soctomo General Hospital
Fitri Sesilia	nurse	Hasan Sadikin General Hospital
Isna Faradiba Putri	nurse	[Hasanuddin Hospita]
Jenny Latief	nurse	Hasanuddin Hospital
Euis Maryani	Head of	Section, Center of Training for HRIH, BPPSDMK
Tuti Herawati	Lecturer	Faculty of Nursing, University of Indonesia
Rr. Tutik	Lecturer	Faculty of Nursing, University of Indonesia
Silvia Malasari	Lecturer	Nursing Study Program, Flassanuddin University
Anna Farida	Head	Nursing division, Fatmawati Hospital
DwiD	staff	Directorate of Refferal Health Service, Ministry of Health
Dita Sulistyowati	Lecturer	Poltekes Jakarta III
Henro Edy S Saraan	nurse	Adam Malik Hospital
Kiwan	nurse	Fatmawati General Hospital
Oom Komalasari	staff	Center for Quality Improvement for Human Resources for Health, BPPSDMK
Lilis Dwi K	staff	Center for Planning and Management of Human Resources for Health, BPPSDMK
Agusti Medika	staff	Center for Planning and Management of Human Resources for Health, BPPSDMK
Ifrani Y. K	staff	Center for Planning and Management of Human Resources for Health, BPPSDMK
Rosmalinda	staff	Center for Planning and Management of Human Resources for Health, BPPSDMK
llas Tarina	staff	Center for Planning and Management of Hurnan Resources for Health, BPPSDMK
Izzana A	staff	Center of Education for HRH, BPPSDMK
Ana Kasfi	Nurse	USU Hospital
Wita Nursanti	staff	Directorate of Refferal Health Service, Ministry of Health
Mushidali		Soctomo Hospital
Made Nuryani	staff	Center for Planning and Management of Human Resources for Health, BPPSDMK
Andri Widavanti	staff	Center of Education for HRH, BPPSDMK
ISifa Fauziah	staff	Secretariate BPPSDMK
Eko Pardi	staff	Secretariate BPPSDMK
Rita Anriani	staff	Secretariate BPPSDMK
ILeni Riddle	Program Officer	JICA
Biben Fikriana	Program Officer	JICA
Ireni Siampa	Program Officer	JICA
Cialt.	Program Officer	JICA

Annex 5-1

Record of Inputs

5-1 Dispatch of Experts

SINDER IN INTEREST I-C			
Name	Field	Assignement Duration / MM	Affiliation
Year of 2013			
FUJINAMi Yuma (Mr.)	Project Coordinator / Training Management	30 December 2012 – 31 March 2013 : 3 MM	
Year of 2013			
FUJINAMi Yuma (Mr.)	Project Coordinator / Training Management	1 April 2013 – 31 March 2014 : 12 MM	
IGARASHI Kumiko (Ms.)	Chief Advisor / Nursing Administration	15 September 2013 – 31 March 2014: 6.5 MM	National Center for Global Health and Medicine
YAMASE Yoshie (Ms.)	Disaster Nursing		
MASUYAMA Junji (Mr.)	Critical Care	7-11 May 2013 : 0.17 MM	Japanese Ked Cross Kyushu International
HAMAMOTO Junko (Ms.)	Emergency Nursing		
KITA Etsuko (Ms.)			Sasakawa Memorial Foundation
OGAWA Satomi (Ms.)	Ladder System	15 18 May 2013 : 0.13 MM	Japanese Red Cross Kyushu International
HARADA Kimie (Ms.)			College of Nursing
Control of the second s	Miunime Administration		National Center for Global Health and
('esta') ANTITINA TITICATATATA		1 21 L.L. 2013 . 1 MAK	Medicine
OGAWA Satomi (Ms.)	I addar Suctam	TATAL 1 : CLOZ (INC LC -1	Japanese Red Cross Kyushu International
			College of Nursing

e

IGARASHI Kumiko (Ms.)	Nursing Administration	14 August – 10 September 2013 : 0.93 MM	Medicine
OGAWA Satomi (Ms.)	Ladder System	1 – 28 September 2013 : 0.93 MM	Japanese Red Cross Kyushu International College of Nursing
HARADA Kimie (Ms.)	Ladder System	5 – 31 October 2013 : 0.9 MM	Japanese Red Cross Kyushu International College of Nursing
OGAWA Satomi (Ms.)	Ladder System	2 14 March 2014 : 0.4 MM	Japanese Red Cross Kyushu International College of Nursing
Year of 2014			
IGARASHI Kumiko (Ms.)	Chief Advisor / Nursing Administration	1 April –25 March 2015: 0.83MM	National Center for Global Health and Medicine
FUJINAMI Yuma (Mr.)	Project Coordinator / Training Management	1 April –31 March 2015 : 12 MM	
MASUYAMA Junji (Mr.)	Disaster Nursing / Critical Care	13- 26 April 2014 : 0.47 MM	Japanese Red Cross Kyushu International College of Nursing
MASUYAMA Junji (Mr.)	Disaster Nursing / Critical Care	13-19 July 2014:0.23MM	Japanese Red Cross Kyushu International College of Nursing
OGAWA Satomi (Ms.)	Ladder System	31 August – 26 September 2014 : 0.93 MM	Japanese Red Cross Kyushu International College of Nursing
Year of 2015			
OGAWA Satomi (Ms.)	Ladder System	1 – 14 March 2015: 0.46MM	Japanese Red Cross Kyushu International College of Nursing
OHARA Mariko (Ms.)	Disaster Nursing	18 – 28 March 2015 : 0.36MM	Japan Red Cross Tokyo College of Nursing

OGAWA Satomi (Ms.)	Ladder System	14 – 17 April 2015 : 0.13MM	Japanese Red Cross Kyushu International College of Nursing
SEKI Ikuko (Ms.)	Nursing Administration	29 April - 26 June 2015 : 1.96MM	
SEKI Ikuko (Ms.)	Nursing Administration	2-23 August 2015 : 0.73MM	
WATANUKI Nariaki (Mr.)			National College of Nursing, Japan
HIMENO Toshiko (Ms.)	Geriatric Nursing	6 – 11 August 2015: 0.2MM	Japanese Red Cross Kyushu International College of Nursing
OGAWA Satomi (Me.)	I addar Sustam	112 DS Semicordon 2015 -0.42 MAG	Japanese Red Cross Kyusin International
		WIN CF.O. CIDZ ISOUSSIDE $CZ - CI$	College of Nursing .
OHARA Mariko (Ms.)	Disaster Nursing	24 August – 2 Sentember 2015 : 0.33MM	Japan Red Cross Tokyo
	9		College of Nursing
MASUYAMA Junji (Mr.)	Disactor Minuch / Cuitical Care	20 Annual 2 Contraction 2015 . 0 12MM	Japanese Red Cross Kyushu International
SONODA Yuki (Mr.)	L'ISASIEI INUISIIIS / CIIILAI CAIE		College of Nursing
MAZAWA Yukiko (Ms.)		24 November 2015 - 14 October 2017: 22.7MM	
Year of 2016			
OGAWA Satomi (Ms.)	Ladder System	28 February – 12 March 2016 : 0.43MM	Japanese Red Cross Kyushu International College of Nursing
OHARA Mariko (Ms.)	Disaster Nursing	20 – 29 March 2016 : 0.33MM	Japan Red Cross Tokyo College of Nursing
KOIKE Nobuyuki (Mr.)	Disaster Nursing / Critical Care 15 - 27 August 2016 · 0 46MM	15 - 27 Anerist 2016 · 0 46MM	Japanese Red Cross Kyushu International
SONODA Yuki (Mr.)	0		College of Nursing
OHARA Mariko (Ms.)	Disaster Nursing	30 August – 10 September 2016 : 0.4MM	Japan Red Cross Tokyo College of Nursing

OGAWA Satomi (Ms.)	Ladder System	12 24 September 2016: 0.43MM	Japanese Red Cross Kyushu International College of Nursing
OHARA Mariko (Ms.)	Disaster Nursing	2428 September 2016 : 0.13MM	Japan Red Cross Tokyo College of Nursing
Year of 2017			
KOIKE Nobuyuki (Mr.)	Disaster Nursino / Critical Care	Disaster Nursing / Critical Care 14 March- 1 April 2017 : 0.63MM	Japanese Red Cross Kyushu International
SONODA Yuki (Mr.)			College of Nursing
OGAWA Satomi (Ms.)	Ladder System	6 – 14 April 2017: 0.3MM	Japanese Red Cross Kyushu International College of Nursing
OHARA Mariko (Ms.)	Disaster Nursing	30 July – 8 August 2017 : 0.33MM	Japan Red Cross Tokyo College of Nursing
SAITO Masako (Ms.)	Disaster Nursing	1 August – 4 August 2017 : 0.13MM	Tokyo Kasei University

-99-

5-2	
Annex	

5-2 Dispatch of Project Consultation Team

Name	Field	Assignement Duration / MM	Affiliation
Year of 2012			
KITA Etsuko (Ms.)			Japanese Red Cross Kyushu International
OGAWA Satomi (Ms.)			College of Nursing
SASAKI Kazumi (Ms.)	Ladder System	28 January – 1 February 2013 : 0.17MM	Oita Red Japanese Cross Hospital
TAKASHIMA Shizumi (Ms.)			Fukuoka Japanese Red Cross Hospital
SAKAMOTO Minako (Ms.)	I		Karatsu Japanese Red Cross Hospital
Year of 2013			
IGAR A SHITK "miko (Me.)	Nureine Administration		National Center for Global Health and
	HOMB BEILINGTON STILLEN	MIMI / . O . CIOZ KAMI 67 - 1	Medicine
TAKENAKA 4iko (Ms.)	I addar Svistam	15 118 Merch 2012 • 0 12MM	Japanese Red Cross Kyushu International
	πάματα	ANTAICTO . CIDZ ABAN OI - CI	College of Nursing
TAMURA Yayoi (Ms.)			National College of Nursing, Japan
IIRATA Kikuko (Me.)		24 – 27 September 2013 : 0.13 MM	Japanese Red Cross Kyushu International
			College of Nursing
MIIR AK AMI Hitoshi (Mr)	Raseline Survay	30 Sentember 5 October 2013 - 0 2 MM	National Center for Global Health and
			Medicine
HARASA Kimie (Ms.)	I adder Svetem	21 Noviember - 5 December 2013 - 0 27 MM	Japanese Red Cross Kyushu International
			College of Nursing
Year of 2014			
WATANUKI Nariaki (Mr.)			National College of Nursing, Japan
HIMENO Toshiko (Ms.)	Geriatric Nursing	11 – 15 August 2014	Japanese Red Cross Kyushu International
		-	College of Nursing

Nursing Nursing 4	SHIRAI Takako (Ms.)	-	2 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Tokyo Health College
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	UTAWATARI Tsutomu (Mr.)	Caregiver	4 – 5 September 2014	Ministry of Health, Labor and Welfare
$\begin{array}{ c c c c c } \hline IC & IS -22 \ October 2015 \\ \hline IP -23 \ October 2015 \\ \hline IP -23 \ October 2016 \\ \hline IP -23 \ October 2016 \\ \hline IP -17 \ March 2017 \\ $	car of 2015			
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	AZAWA Yukiko (Ms.)		18 – 22 October 2015	
t) Geriatric Nursing 20 - 25 March 2016 Geriatric Nursing 12 - 17 March 2017 t) Geriatric Nursing t) 26 March - 1 April 2017	ONDO Nobutaka (Mr.)	22	19 – 23 October 2015	лсанд
r) Geriatric Nursing 20 – 25 March 2016 Geriatric Nursing 12 – 17 March 2017 r) Geriatric Nursing r) 26 March – 1 April 2017	ear of 2016			
Geriatric Nursing 20 – 25 March 2016 Li 12 – 17 March 2017 Geriatric Nursing 26 March – 1 April 2017	ATANUKI Nariaki (Mr.)			National College of Nursing, Japan
T I2 – 17 March 2017 Geriatric Nursing 26 March – 1 April 2017	IMENO Toshiko (Ms.)	Geriatric Nursing	20 – 25 March 2016	Japanese Red Cross Kyushu International College of Nursing
r) Geriatric Nursing 12 – 17 March 2017 26 March – 1 April 2017	ear of 2017			
26 March – 1 April 2017	IMENO Toshiko (Ms.)	Geriatric Nursing	12 – 17 March 2017	Japanese Red Cross Kyushu International College of Nursing
	ATANUKI Nariaki (Mr.)	-	26 March – 1 April 2017	National College of Nursing, Japan
				•
			·	

Annex 5-3

of Counterparts	
5-3 Assignments	

Institution	Name, Position	Area of Specialty	Assigned Period	Name of Expert in Charge	Remarks: e.g. level of involvement in project
Ministry of Health	ľ				
	Untung Suseno Sutarjo (Mr.) Head of BPPSDMK		Dec 2012 – Sep. 2013		
	Usuman Sumantri (Mr.) Head of BBSDMK		Nov 2014 - Present		Project Director
	Tritarayati (Ms.) Head of Center for Planning and Management of HRH, BPPSDMK		Oct. 2012 – Nov. 2014		
BPPSDMK	Ahmad Soebagjo Tancarino (Mr.) Head of Center for Planning and Management of HRH, BPPSDMK	DM	Oct. 2014 – Dec 2015		
	Asjikin Iman H Dachlan (Mr.) Head of Center for Planning and Management of HRH, BPPSDMK		Jan 2016 ~ Nov 2016		
	Eka Singka (Mr.) Head of Division of Management of International HRH, Center for Planning and Management of HRH,		Oct. 2012 – Jun. 2013		
	BPPSDMK Tri Nugroho (Mr.)		Jun 2013 – Dec 2014		

Head of Division of Management of					
International HRH, Center for					
Planning and Management of HRH,					
BPPSDMK					
Oos Fatimah (Ms.)					
Head of Division of Education and					
Training, Center for education and					
training for health personnel,		Oct 2013 - Present			
BPPSDMK					
Current position: Head of Center for					-
Planning and Management of HRH,					
BPPSDMK				-	
Diono Susilo (Mr)					
Head of Division of Education and					
Training, Center for education and A	Administration	Jan 2016 - present			
training for health personnel,					
BPPSDMK					
Anna Kurniati (Ms.)					
Head of Section of Management of			 		
overseas HRH, Center for Planning		Oct. 2012 – Jun. 2013	-		
and Management of HRH,					
BPPSDMK					
Ucu Djuwita Sari (Ms.)				,	
Trainer, Center for education and		Oct. 2012 - Present			
training for civil servant, BPPSDMK					

-103-

Ida Ayu Agung (Ms.) Head of Section of Management of overseas HRH, Center for Planning and Management of HRH, BPPSDMK		Jun. 2013 - Present	
Euis Maryani (Ms.) Head of Section of Technical for Education and Training, Center for Education and Training for Civil Servant, BPPSDMK		Jan. 2014 - Present	
Vermona Marbun Head of Section of Training, Center for Education and Training for HRH, BPPSDMK		Oct. 2014 - Present	
Lilis Dwi Kristyaningrum (Ms.) Staff, Center for Planning and Management of Human Resources for Health, BPPSD		Oct. 2012 - Present	
Izzana Anggriani Sediarso (Ms.) Staff, Center for Education and Training for HRH, BPPSDMK	1	Jan. 2014 - Present	
Masna Pita (Ms.) Staff, Center for Education and Training for Civil Servant, BPPSDMK		Oct. 2014 - Present	

-104-

	Sawiyun Hem Dlanawansan (1915.)				
	Staff, Center for Planning and		Oct. 2014 - Present		
	Management of HRH, BPPSDMK				
	Suhartati (Ms.)				Project Manager II
	Director, Directorate of Nursing				
	Care, BUK				
			Oct. 2012 - Present		
	Current Position				
	Center of Quality Enhancement for				Project Manager II
	Human Recourse for Health				
	Prayetni (Ms.)				
	Head of Division of Nursing Service,	Nurse			
BLIK	Directorate of Nursing Care, BUK				
			Oct. 2012 - Present		
	Current Position				
	Lecture at Polytechnic III, Jakarta				
				<u></u>	
	Dita Sulistyowati (Ms.)				
	Head of Section, Directorate of				
	Nursing, BUK		Oct. 2012 - Present		
	Current Position				

.

-105-

Leture at Polytechnic III, Jakarta Leture at Polytechnic III, Jakarta Aderia Kintani (vds.) Staff, Directorate of Nussing Care, BUK Oct. 2012 - Present BUK Oct. 2012 - Present Oct. 2012 - Present Mulyadi Riyanto (vht.) Oct. 2012 - Present Oct. 2012 - Present Mulyadi Riyanto (vht.) Oct. 2012 - Present Oct. 2013 - Present Mulyadi Riyanto (vht.) Oct. 2013 - Present Oct. 2014 - Present Staff, Directorate of Nursing Care, BUK Oct. 2013 - Present Oct. 2013 - Present Staff, Directorate of Nursing Care, BUK Oct. 2013 - Present Oct. 2013 - Present Staff, Directorate of Nursing Care, BUK Directorate of Nursing Care, BUK Oct. 2013 - Present Staff, Directorate of Nursing Care, BUK Directorate of Nursing Care, BUK Directorate of Nursing Care, BUK Directorate of Nursing Care, BUK
Lecture at Polytechnic III, Jakarta Aderia Rintani (Ms.) Staff, Directorate of Nursing Care, BUK Mulyadi Riyanto (Mr.) Head of Section of Primary Health Service, Directorate of Nursing Care, BUK Nia Ayu Suridaty Staff, Directorate of Nursing Care, BUK Via Ayu Suridaty Staff, Directorate of Nursing Care, BUK Current Position Sub directorate Education Hospital, Directorate of Referral Health Service Ifrani Yuan Khaulaharani (Ms.) Staff, Directorate of Nursing Care, BUK Dwi Dharmaningsih Staff, Directorate of Nursing Care, BUK
Lecture at Polytechnic III, Jakarta Aderia Rintani (Ms.) Staff, Directorate of Nursing Care BUK Mulyadi Riyanto (Mr.) Head of Section of Primary Healt Service, Directorate of Nursing Care BUK Nia Ayu Suridaty Staff, Directorate of Nursing Care BUK Nia Ayu Suridaty Staff, Directorate of Nursing Care Education Hospital, Directorate o Referral Health Service Ifrani Yuan Khaulaharani (Ms.) Staff, Directorate of Nursing Care BUK Dwi Dharmaningsih Staff, Directorate of Nursing Care BUK

•

				Jakarta	Ort 2012 - Tan 2014		Ian 2014 - Dresent			Oct 2012 - Drasant					Oct 2015 – Present		Jan. 2014 - Present			Oct. 2014 - Present		Oct. 2012 - Present
												-		Niirse					, ,			
Current Position	Division of General Affairs	Directorate of Referral Health	Service		Dewi Irawathi (Ms.)	Dean, Faculty of Nursing	Junaiti Sahar (Ms.)	Dean, Faculty of Nursing	Tutik Sri Haryati (Ms.)	Lecturer, Faculty of Nursing,	University of Indonesia		ndayanı (Ms)	Lecturer, Faculty of Nursing,	University of Indonesia	 Tuti Herawati (Ms.)	Lecturer, Faculty of Nursing,	sia	Etty Rekawati (Ms.)	Lecturer, Faculty of Nursing,	University of Indonesia	Sugih Asih (Ms.)
													×	IN								Fatmawati

	Sep. 2013 - Present	Jan. 2014 - Present	Oct. 2014 - Present	Jan. 2014 - Present		Oct. 2012 - Present	Oct. 2014- Present	Oct. 2014 - Present	Bandung	Oct. 2012 - Present	
Head of Division of Nursing	Sinta Dahliawati (Ms.) Nurse	Anna Farida Firdaus (Ms.) Nurse	Kiwan (Mr.) Deputy Head Nurse	Sri Purwaningsih (Ms.) Head of Division of Nursing	Satinah Head of Section of development of	human resource of nurse, Department of Nursing	Mohammad Syahril (Mr.) Head of Section of Nursing Service Monitoring and Evaluation	 Ni Made Riasmini (Ms.) Lecturer		Sri Susilaningsih (Ms.) Head of master program for nursing	
Hospital						Persahabatan	Hospital	Polytechnic Jakarta III		UNPAD	

		· .						
							1	
	Jan. 2014 - Present	Jan. 2014 - Present	July 2016 - Present	Oct. 2014 - Present	Oct. 2012 - Present	Oct. 2012 - Present	Sep. 2013 - Present	Jan. 2014 - Present
	Jan	Jan	Jul	Ö	õ	Nurse	Ser	Nurse Jan
Dean, Faculty of Nursing	Aan Nuraeni (Ms.) Lecturer	Anastasia (Ms.) Lecture	Sheizi Prista Sari(Ms.)	Raini Diah Susanti (Ms.) Chairman of Department of Community Health	Ruswana Anwar (Mr.) Head of education and training division	Purwo Suwignyo (Mr.) Head of nursing service section, Division of nursing	Iduliah Fitriani (Ms.) Head Nurse, Emergency Ward,	Yono Taryono (Mr.) Deputy Head Nurse, Intensive Care Unit
Á		Ľ <u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		Hasan Sadikin Id Hospital H	

Oct. 2014 - Present	Oct. 2014 - Present	Surabaya	Oct. 2012 – Present	Jan. 2014 - Present	Oct. 2014 - Present	Oct. 2012 – July 2017	Nurse Sep. 2013 – Present	Jan. 2014 - Present
Oct	Oct	Sural	Oct.			Oct. 2(Jan. J
Fitri Sesilia	Deputy fread Nurse Fitri Sesilia Deputy Head Nurse		Yulis Setia Dewi (Ms.) Lecturer, Faculty of Nursing	Suriyono (Mr.) Professional Course Coordinator, Faculty of Nursing	Elida Ulfiana (Ms.) Chairman of Department of Community Health	Lilik Suliati (Ms.) Head of Nursing Committee Retired since July 2017	Nurul Hidayati (Ms.) Head Nurse of Intensive Critical Unit in Emergency Installation	Yuniar (Ms.) Head Nurse of Intensive Critical Unit
					UNAIR		Dr. Soetomo	Hospital

5
	Nuryati Moctar Toba (Ms.)				
	Head Nurse of Geriatric outpatient				
	(Polygeriatric)				
	Tejo Trisno (Mr.) Head of Nursing Committee		Oct. 2012 - Present		
Petrokimia Gresik Head Nurs Hospital	Moh. Anshori (Mr.) Head Nurs	Nurse	Jan. 2014 - Present		
	Lillik Wijayati (Ms.) Head of Nursing Manager since April 2017		Oct. 2014 - Present		
			Makassar		
UNHAS	Suni Hariati (Ms.) Lecturer, Division of Nursing		Oct. 2012 – Present		

Werna Nontji (Ms.) Werna Nontji (Ms.) Oct. 2012 - Present Haed of Study Program for Nursing, Faculty of Medicine, Oct. 2015 - Present Hapsah Hafid (Ms) Oct. 2015 - Present Moh. Syafar Sangkala (Mr.) Oct. 2014 - Present Moh. Syafar Sangkala (Mr.) Jan. 2014 - Present Silvia Malasari (Ms.) Oct. 2012 - Feb. 2014 Coordinator for Internship Program Oct. 2014 - Present Silvia Malasari (Mr.) Oct. 2014 - Present Head of Division of Education and Oct. 2012 - Feb. 2014 Training Oct. 2012 - Feb. 2014 Werna Nontji (Ms.) Nurse Head of Division of Education and Oct. 2012 - Feb. 2014 Training Nurse, Emergency Ward Jenny Latief (Ms.) Nurse, In-Patient Ward Jenny Latief (Ms.) Nurse, In-Patient Ward							
ntji (Ms.) Study Program for Nursing, f Medicine, f Medicine, f Medicine, f Medicine, f Medicine, far Sangkala (Mr.) far Sangkala (Mr.) far Sangkala (Mr.) far Sangkala (Mr.) for of ECC Internship faculty of Nursing for for Internship Program lasari (Ms.) for for Internship Program Nursing) Nursing) Nursing) Nursing) Nursing) Nursing) Nursing) Nursing) Nursing) Nursing) Nursing) Nursing) Nursing) Nursing) Nursing) Study Program for Nursing, f Medici f Medici	Oct. 2012 - Present Oct. 2015 - Present Oct. 2015 - Present	Jan. 2014 - Present	Oct. 2014 - Present	Oct. 2012 – Feb. 2014	Jan. 2014 - Present		Oct. 2014 - Present
Werna Nontji (Ms.) Head of Study Program for Nunsing, Faculty of Medicine, Hapsah Hafid (Ms) Hapsah Hafid (Ms) Moh. Syafar Sangkala (Mr.) Coordinator of ECC Internship Program, Faculty of Nursing Silvia Malasari (Ms.) Coordinator for Internship Program (Geriatric Nursing) Sudirman Nasir (Mr.) Head of Division of Education and Training Werna Nontji (Ms.) Head of Study Program for Nursing, Faculty of Medici Jenny Latief (Ms.) Head Nurse, Emergency Ward Isna Faradiba Putri (Ms.)			I		Nurse		Nurse
	Werna Nontji (Ms.) Head of Study Program for Nursing, Faculty of Medicine, Hapsah Hafid (Ms)	Moh. Syafar Sangkala (Mr.) Coordinator of ECC Internship Program, Faculty of Nursing	Silvia Malasari (Ms.) Coordinator for Internship Program (Geriatric Nursing)	Sudirman Nasir (Mr.) Head of Division of Education and Training	Werna Nontji (Ms.) Head of Study Program for Nursing, Faculty of Medici	Jenny Latief (Ms.) Head Nurse, Emergency Ward	Isna Faradiba Putri (Ms.) Nurse, In-Patient Ward

Sep. 2013 - Present	Jan. 2014 - Present	Oct. 2014 - Present	Oct. 2012 – Jan 2014		Feb. 2014 - Present	Medan	Oct. 2012 – March 2016	March 2016 – present	Oct. 2012 – Aug. 2015 (pass away)
				Nurse			QW	Doctor of Nurse	Nurse
Abdul Rakhmat (Mr.) Head Nurse, Surgery Ward,	Muh. Darwis Adilah (Mr.) Head Nurse, Intensive Care Unit	Trisnawati Paulus Tandilangi (Ms.) Nurse, Private Care	Delis Susilowati Nurse	Rahmadaini Aning Nurse			Dedi Ardinata (Mr.) Dean, Faculty of Nursing	Setiawan (Mr.)	Salbiah (Ms.) Lecturer, Faculty of Nursing
			Wahidin	Sudirohusodo Hospital				USU .	

.

-113-

	Roymond H Simamora (Mr) Chairman of Department of Basic Medical Surgery Nursing		Oct. 2015 – Present	
	Yessi Ariani (Ms.) Secretary of Department of Basic Medical Surgery Nursing	Nurse	Jan. 2014 – Present	
	Iwan Rusdi (Mr.) Lecturer, Faculty of Nursing		Aug. 2014 – Present	
	Hasmela Revi (Ms.) Chairman of Nursing Committee		Oct. 2012 – Present	-
	Sukri Tanjung (Mr.) Secretary of Nursing Committee		Sep. 2013 - Present	
	Bincar Halomoan Hutabarat (Mr.) Head of Education and Training Field	;	Jan. 2014 - Present	
usu university Hospital	Anna Kasfi (Ms.) Head Nurse	Nurse	Aug. 2014 - Present	
	Suryati (Ms.) Vice Chairman of Installation of hemodialysis		Oct. 2012 – Present	
Adam Malik	Henro Edy Saputra Saraan (Mr.) Nurse	;	Jan. 2014 – Present	
Hospital	Nurfaridah (Ms.) Nursing Case Manager	Nurse	Aug. 2014 - Present	

-114-

Annex 5-4

5-4 Counterparts' Participation in Training Overseas (include Third Country Training Program)

Name Participation rosmon at that unclusted of 2012 Year of 2012 Title: ToT for Nursing Career Development System - To learn outline of the Ladder System in Japan - To learn noutline of the Ladder System according to the present situation - To learn bow to develop the system according to the present situation Implementation Institutins - Japanese Red Cross Kyushu International Nursing College - National College of Nursing, Japan - National College of Nursing, Japan - National College of Nursing, Japan - Ecturer, Faculty of Nursing, Unive Uccu Djuwitasari (Ms.) Ucu Djuwitasari (Ms.) Head of Division of Education and training division (Ms.) Head of Section of development of Head of Section of development of Ucu Djuwitasan (Ms.) Sugih Asih (Ms.) Head of Mursing, Contert Faculty of Nursing, Unive Seri Substitaningsih (Ms.) 23 Oct Head of master program for mursing Revice section, Diversing, Service section, Diversing, Universing, Nutlis Setia Dewi (Ms.) Purvo Suvignjo (Mr.) 17 Nov. 2012 Head of Nursing, Sector Puris Setia Dewi (Ms.) Head of Nursing, Sector Head of Nursing, Nursing, Soctor Teilit Suliati (Ms.) Head of Nursing, Sector Head of Nursing, Soctor Teilit Suliati (Ms.) Head of Nursing, Sector Head of Nursing, Nursing, Nursing, Soctor Teilit Suliati (Ms.) Head of Nursing, Sector Head of Nursing, Soctor Sathiah (Ms.) Head of Nursing, Soctor	
ding to ding to t 2012	FOSILIOII at that turite Date of turn over
apan ding ti 2012	
of the Ladder System in Japan develop the system according to d Cross Kyushu International N llege of Nursing, Japan s.) 23 Oct 17 Nov. 2012	
develop the system according t d Cross Kyushu International N llege of Nursing, Japan s.) 23 Oct 17 Nov. 2012	
d Cross Kyushu International N llege of Nursing, Japan s.) 23 Oct 17 Nov. 2012	tuation
Japanese Red Cross Kyushu International National College of Nursing, Japan Rosyanti (Ms.) ari (Ms.) yati (Ms.) fs.) fs.) fs.) fs.) fs.) fs.) fs.) f	
National College of Nursing, Japan Rosyanti (Ms.) ari (Ms.) yati (Ms.) fs.) fs.) fs.) fs.) fs.) fs.) fs.) f	Ð
Rosyanti (Ms.) ari (Ms.) yati (Ms.) fs.) fs.) gsih (Ms.) var (Mr.) tijo (Mr.) wi (Ms.) Ms.) Ms.) dr.)	
ari (Ms.) yati (Ms.) fs.) fs.) fs.) zs Oct ar (Mr.) mjo (Mr.) ms.) Ms.) fr.)	Head of Division of Education and Training, Center for education and training for health personnel, BPPSDMK
yati (Ms.) Is.) Sih (Ms.) var (Mr.) njo (Mr.) wi (Ms.) Ms.) Ms.) Vr.)	Trainer, Center for education and training for civil servant, BPPSDMK
ls.) gsih (Ms.) 23 Oct njo (Mr.) 23 Oct 17 Nov. 2012 wi (Ms.) Ms.) Mr.)	Lecturer, Faculty of Nursing, University of Indonesia
i (Ms.) 23 Oct (Mr.) 23 Oct (Mr.) 17 Nov. 20 (Ms.) 17 Nov. 20	Head of Section of development of human resource of nurse, Department of Nursing, Persahabatan Hospital
23 Oct 17 Nov. 20	Head of Division of Nursing, Fatmawati Hospital
23 Oct 17 Nov. 20	Head of master program for nursing, Padjadjaran University
17 Nov. 20	Head of education and training division, Hasan Sadikin Hospital
Ms.)	12 Head of nursing service section, Division of nursing, Hasan Sadikin Hospital
(Ms.)	Vice dean of Faculty of Nursing, University of Airlangga
(Ms.)	Head of Divison of Nursing, Soetomo Hospital Head of Nursing Committee, Soetomo Hospital
yati (Ms.)	Head of Nursing Committee, Petro Kimia Gresik Hospital
	atra Utara University
	atra Utara University
Suryati (Ms.) Nurse, Internal Medic	Nurse, Internal Medicine, Department of Nursing

,

Hasmaela Revi (Ms.)		Ninse. Sumatra Ultara University Hosnital
Werna Nontji (Ms.)		Head of Study Program for Nursing, Faculty of Medicine, University of Hasanuddin
Suni Hariati (Ms.)		Nurse, Division of Nursing, University of Hasanuddin Hospital
Sudirman Nasir (Mr.)		Head of Division of Education and Training, University of Hasanuddin Hospital
Prayetni (Ms.)	4 – 17 Nov 2012	Nov Head of Division of Nursing Service, Directorate of Nursing Care, BUK
Year of 2013		
Title: H.E.L.P Training		
- To learn how to response to disaster situation	r situation	
Implementation Institution		
- Japanese Red Cross Kyushu International Nursing College	ational Nursin	g College
Lilis Dwi Kristyaningrum (Ms.)		Staff, Center for Planning and Management of Human Resources for Health, BPPSDMK
Ifrani Yuan Khaulaharani (Ms.)		Staff, Directorate of Nursing Care, BUK
Sinta Dahliawati (Ms.)		Staff, Directorate of Nursing Care, BUK
Iduliah Fitriani (Ms.)	2012	Head Nurse, Emergency Ward, Division of Nursing, Hasan Sadikin Hospital
Nurul Hidayati (Ms.)	C102	Head Nurse, Emergency Ward, Division of Nursing, Soetomo Hospital
M. Sukri Tanjung (Mr.)		Nurse, Division of Nursing, Sumatra University Hospital
Abdul Rakhmat (Mr.)		Head Nurse, Surgery Ward, Division of Nursing, Wahidin Sudirohusodo Hospital
Title: Training for Curriculum Development (Emergency / Critical Care / Disaster Nursing)	tt (Emergency	/ Critical Care / Disaster Nursing)
- To learn how to develop effective curriculum	eurriculum	
- To learn on the contents of trainin	ig for Emergei	To learn on the contents of training for Emergency, Critical Care, Disaster Nursing
- To learn how to linkage between the Ladder System and Curriculum of training	the Ladder Sy	stern and Curriculum of training
Implementation Institutins		
- Japanese Red Cross Kyushu International Nursing College	mational Nursi	ing College
- National College of Nursing, Japan	an	

.

ardiani Putri (Ms.) amon Daryo (Ms.) (Ms.) (Ms.) (Ms.) s) (Ms.) (M	Head of Section of Management of overseas HRH, Center for Planning and Management of HRH, BPPSDMK Head of Section of Technical for Education and Training, Center for Education and Training for Civil Servant, BPPSDMK Staff, Center for Education and Training for HRH, BPPSDMK
))))))))))))))))))))))))))))))))))))))	section of Technical for Education and Training, Center for Education and Training for Civil Servant, K iter for Education and Training for HRH, BPPSDMK
(Ms.) (Ms.) 13 Jan - 6 Feb 2013 Mr.)	nter for Education and Training for HRH, BPPSDMK
(Ms.) 13 Jan - 6 Feb 2013 Mr.)	
dharma (Ms.) 13 Jan - 13 Jan - 6 Feb 2013 ir:)	Staff, Directorate of Nursing Care, BUK
4s.) 13 Jan - 13 Jan - 6 Feb 2013 gkala (Mr.) 113 Lan -	Staff, Directorate of Nursing Care, BUK
13. Jan - 13. Jan - 6. Feb 2013 igkala (Mr.) Ir.)	Lecturer, Faculty of Nursing, University of Indonesia
13 Jan - 13 Jan - 6 Feb 2013 ala (Mr.)	Head of Division of Nursing, Persahabatan Hospital
6 Feb 2013 Sangkala (Mr.) 6 Feb 2013 (Mr.)	ıtmawati Hospital
o reb 2013 Sangkala (Mr.) (Mr.)	Lecturer, Faculty of Nursing, Padjadjaran University
Sangkala (Mr.) (Mr.)	Deputy Head Nurse, Intensive Care Unit, Hasan Sadikin Hospital
Sangkala (Mr.) (Mr.)	Professional Course Coordinator, Faculty of Nursing, University of Airlannga
Sangkala (Mr.) (Mr.)	Deputy Head Nurse, Intensive Care Unit, Soetomo Hospital
	Deputy Head Nurse, Petro Kimia Gresik Hospital
	Coordinator of ECC Internship Program, Faculty of Nursing, Sumatra Utara University
	Head Nurse, Intensive Care Unit, Wahidin Sudirohusodo Hospital
	Head Nurse, Emergency Ward, University of Hasanuddin Hospital
Yesi Ariani (MS.)	Lecturer, Faculty of Nursing, Sumatra Utara University
Saraan Henro Edy Saputra (Mr.) Clinical Instructor	Clinical Instructor, Division of Nursing, Adam Malik Hospital
Bincar Halomoan Hutabarat (Mr.)	Nurse, Division of Nursing, Sumatra Urara University Hospital
Year of 2014	
Title: Training for Curriculum Development Geriatric Nursing. To learn how to develop effective curriculum	learn how to develop effective curriculum
- To learn the situation of geriatric nursing in Japan	
- To learn on the contents of training for Geriatric Nursing	
- To learn how to linkage between the Ladder System and Curriculum of training	Curriculum of training

 Japanese Red Cross Kyushu International Nursing College National College of Nursing, Japan Staff, Center for Plar Staff, Center for Plar Wermona Marbun (Ms.) Wasna Pita (Ms.) Ni Made Riasmini (Ms.) Mulyadi Riyanto (Mr.) 	
lege of Nursing, Japan atisari (Ms.))	
atisari (Ms.)	
	Staff, Center for Planning and Management of HRH, BPPSDMK
	Head of Section of Training, Center for Education and Training for HRH, BPPSDMK
	Staff, Center for Education and Training for Civil Servant, BPPSDMK
	Lecturer, Polytechnic for Health Personnel Jakarta III, BPPSDMK
	Head of Section of Primary Health Service, Directorate of Nursing Care, BUK
Dita Sulistyowati (Ms.) Staff, Directorate of Nursing Care, BUK	Vursing Care, BUK
Etty Rekawati (Ms.)	Lecturer, Faculty of Nursing, University of Indonesia
Mohammad Syahril (Mr.) Head of Section of N	Head of Section of Nursing Service Monitoring and Evaluation, Persahabatan Hospital
Kiwan (Mr.) Deputy Head Nurse, Fatmawati Hospital	Fatmawati Hospital
	Chairman of Department of Community Health, Padjadjaran University
Fitri Sesilia (Ms.)	Deputy Head Nurse, Hasan Sadikin Hospital
	Chairman of Department of Community Health, University of Airlangga
Nuryati Mochtar Toba (Mr.)	Deputy Head Nurse, Polygeriatric Soetomo Hospital
Lilik Wijayati (Ms.) Head Nurse, Petro Kimia Gresik Hospital	mia Gresik Hospital
Silvia Malasari (Ms.)	Coordinator for Internship Program (Geriatric Nursing), University of Hasanuddin
Trisnawati Paulus Tandilangi (Ms.) Nurse, Private Care,	Nurse, Private Care, Wahidin Sudirohusodo Hospital
Isna Faradiba Putri (Ms.) Nurse, In-Patient Wa	Nurse, In-Patient Ward, University of Hasanuddin Hospital
Iwan Rusdi (Mr.)	Chairman of Department of Psychiatric and Community Nursing, Sumatra Utara University
Nurfaridah (Ms.)	Aospital
Anna Kasfi (Ms.) Head Nurse, Sumatra	Head Nurse, Sumatra Utara University Hospital

	Darind of	Current Position,
Name	Participation	Position at that time Date of turnover
Year of 2015		
Title: Advanced ToT for Nursing Career Development		System
- To discuss assessment tool		
- To learn how to develop the system accordir	tem according t	ng to the present situation
Implementation Institution		
- Japanese Red Cross Kyushu International Nursing College	emational Nurs	ng College
- National College of Nursing, Japan	pan	
Prayetni (Ms)		Head of divission of directorate of Nursing Care
Ns.Dwi dharmaningsih sudharma,S.kep		Staff, Directorate of Nursing Care
(Ms)		
Satinah (Ms)		Head of Section of development of human resource of nurse, Department of Nursing, Persahabatan Hospital
Hanny Handiyani (Ms)		Lecturer, Faculty of Nursing, University of Indonesia
Dian Pancaningrumi (Ms)	1.	Center of education and training for civil servant, BPPSDMK
Sugih Asih (Ms.)		Head of Division of Nursing, Fatmawati Hospital
Sri Sulsilaningsih (Ms.)	29 Sep	Head of master program for nursing, Padjadjaran University
Ias Tarina Puspitasari	16 Oct. 2015	staff, Center for Planning and Management of HRH, BPPSMK
Verdhany Puspitasari (Ms)	r	Staff, Center of Education and Management of HRH, BPPSMK
Purwo Suwignjo (Mr.)		Head of nursing service section, Division of nursing, Hasan Sadikin Hospital
Tarjuman SKp., MNS(Mr.)		Head of Cooperation Development Unit Nursing Department, Bandung Health Polytechnic
Yulis Setia Dewi (Ms.)		Vice dean of Faculty of Nursing, University of Airlangga
Lilik Suliati (Ms.)	<u>. </u>	Head of Division of Nursing, Soetomo Hospital Head of Nursing Committee, Soetomo Hospital
Tejo Trisno (Mr.)		Head of Nursing Committee, Petro Kimia Gresik Hospital
Roymond H Simamora (Mr)	I	Lecturer, Sumatra Utara University

Tutik Sri Hariyat		Lecturer, Sumatra University
Suryati (Ms.)		Nurse, Internal Medicine, Department of Nursing
Hasmaela Revi (Ms.)		Nurse, Sumatra Utara University Hospital
Werna Nontji (Ms.)		Head of Study Program for Nursing, Faculty of Medicine, University of Hasanuddin
Hapsah Abdul Hafid (Ms)		Nurse, Division of Nursing, University of Hasanuddin Hospital
Rahmadaini (Ms)		Head of Nursing Division, Wahidin Hospital
Year of 2016		
Title: Training for Intermediate Curriculum De	Development	Title: Training for Intermediate Curriculum Development Geriatric Nursing. To learn how to develop effective curriculum
- To learn how to make Intermediate Curriculum	Curriculum	
Implementation Institutins		
- Japanese Red Cross Kyushu International Nursing College	ational Nursi	ing College
- National College of Nursing, Japan		
Sawiyun Heni Dianawatisari (Ms.)		Staff, Center for Planning and Management of HRH, BPPSDMK
Vermona Marbun (Ms.)		Head of Section of Training, Center for Education and Training for HRH, BPPSDMK
Nurlina Supartini (Ms)	<u> </u>	Head of Section Elderly Heath, Directorate of Family Health
Ni Made Riasmini (Ms.)	<u> </u>	Lecturer, Polytechnic for Health Personnel Jakarta III, BPPSDMK
Mulyadi Riyanto (Mr.)		Head of Section of Implementation of Education and Training, BPPK Jakarta
drg. Diono Susilo (Mr)	,	Head, Management of overseas human health human resource, BPPSDMK
Hamdana Eka Putri (Ms)	- finr /2	Program office, JICA Project
Dwi Nurviyandari (Ms)	0102 gur c1	Lecturer, Faculty of Nursing, University of Indonesia
Sumedi, S.Kep, Ns, M.Kep (Mr)		Head of Section of Nursing Service Monitoring and Evaluation, Persahabatan Hospital
Kiwan (Mr.)		Deputy Head Nurse, Fatmawati Hospital
Sheizi (Ms)		Lecturer of Departement of Community Health, University of Padjajaran
Fitri Sesilia (Ms.)		Deputy Head Nurse, Hasan Sadikin Hospital
Elida Ulfiana (Ms.)		Chairman of Department of Community Health, University of Airlangga

Nuryati Mochtar Toba (Mr.)		Deputy Head Nurse, Polygeriatric Soetomo Hospital
Lilik Wijayati (Ms.)		Head Nurse, Petro Kimia Gresik Hospital
Silvia Malasari (Ms.)		Coordinator for Intemship Program (Geriatric Nursing), University of Hasanuddin
Trisnawati Paulus Tandilangi (Ms.)		Nurse, Private Care, Wahidin Sudirohusodo Hospital
Isna Faradiba Putri (Ms.)		Nurse, In-Patient Ward, University of Hasanuddin Hospital
Iwan Rusdi (Mr.)		Chairman of Department of Psychiatric and Community Nursing, Sumatra Utara University
Nurfaridah (Ms.)		Nurse, Adam Malik Hospital
Anna Kasfi (Ms.)		Head Nurse, Sumatra Utara University Hospital
Title: Training for Advance Curriculum Development (Disaster Nursing)	evelopment (D	saster Nursing)
- To learn how to develop effective advance curriculum	e advance curr	iculum
Implementation Institutins		
- Japanese Red Cross Kyushu International Nursing College	smational Nurs	ing College
Ida Ayu Agung Mardiani Putri (Ms.)		Head of Section of Management of overseas HRH, Center for Planning and Management of HRH, BPPSDMK
		Head of Section of Technical for Education and Training, Center for Education and Training for Civil Servant,
Euis Maryani Momon Daryo (Ms.)		BPPSDMK
Izana Anggriani Sediarso (Ms.)		Staff, Center for Education and Training for HRH, BPPSDMK
Nia Ayu Suridaty (Ms.)		Staff of sub directorate of teaching hospital, directorate of referral healthcare
Wita Nursanti(Ms.)		Head of In-patient, Intentive and Surgery section, Directorate of referral healthcare
Maya Ratnasari (Ms)	12-1	Staff for center for Quality improvement, BPPSDMK
Ratna Aryani, S.Kep, Ners, M.Kep	May 2017	Lecture, Faculty of Nursing Poltekes Jakarta l
Anna Farida Firdaus (Ms.)		Nurse, Fatmawati Hospital
Nur achyar		Nurse Persahabaan Hospital
Anastasia Anna Iskanda		Lecturer, Faculty of Nursing, Padjadjaran University
Taryono Yono (Mr.)	1	Deputy Head Nurse, Intensive Care Unit, Hasan Sadikin Hospital
Iduliah Fitriani	1	Head Nurse, Emergency ward, Hasan Sadikin Hospital

Ali Hamzah	Politeks Bandung
Sriyono (Mr.)	Professional Course Coordinator, Faculty of Nursing, University of Airlannga
Yuniar (Ms.)	Deputy Head Nurse, Intensive Care Unit, Soctomo Hospital
Moh. Anshori (Mr.)	Deputy Head Nurse, Petro Kimia Gresik Hospital
Mohammad Syafar Sangkala (Mr.)	Coordinator of ECC Internship Program, Faculty of Nursing, Sumatra Utara University
Muhammad Darwis (Mr.)	Head Nurse, Intensive Care Unit, Wahidin Sudirohusodo Hospital
Abdul Rakhmat	Head of Nurse Surgery Ward, Wahidin Sudirohosodo Hospital
Jenny Latief (Ms.)	Head Nurse, Emergency Ward, University of Hasanuddin Hospital
Yesi Ariani (Ms.)	Lecturer, Faculty of Nursing, Sumatra Utara University
Saraan Henro Edy Saputra (Mr.)	Clinical Instructor, Division of Nursing, Adam Malik Hospital
M.Sukri Tanjung	Nursing Committee, Emergency, Sumatra Utara University Hospital
Bincar Halomoan Hutabarat (Mr.)	Nurse, Division of Nursing, Sumatra Utara University Hospital

.

,

2

Annex 5-5

A rrival	Name of					Procurement	Current	
	Machinery	Product No.	Maker	Price	Installation Place	Place	Condition	
5 ~	Training for February Manekin	- AED Resusci Anne Full body	Laerdal	IDR 1,425,000,000	- University of	- Jakarta	Delivered	
	or March RJP (Adult)	QCPR (173-01250)			Indonesia	- Bandung	Good condition	
	•	- Simpad Skill reporter (202-30003)			- University of	- Surabaya		
	.	- First Aid Module (3125050)			Padjadjaran	- Makassar		
		- Adult Manikin Faces (310210)			- University of	- Medan		
		- Airways (152250)			Airlangga			
	Manekin	- Resusci Junior w/ Skill Guide		IDR 390,000,000	- University of			
	RJP (Child)	(180011)			Hasanuddin			
		Manikin Wipes (152400)			- University of			
	Manekin	- Resusci Baby QCPR (161-01250)		IDR 300,000,000	Sumatra Utara			
	RJP (Baby)	Skill Guide (170-30050)						
		Resusci Baby Faces (143600)						
	-	- Resusci Baby Disposal Airways						
		(160-10150)						
		1						
	Manekin for	- Resusci Anne Simulator		IDR 1,500,000,000				
	Simulator	(150-20033)						
		- SimPad Patient Monitor License						
		Key (200-11950)					-	
		- Patient Monitor (400-29333)						
	-							

-123-

Hand Male Multi-Venous IV Training Arm Manikin Geriatric The Aged simulation Nursing rath Set rath Nursing simulation set rath Disaster/Cr Disaster/Cr Disaster/Cr ining Nursing System Nursing rector
Geriatric Nursing Disaster/Cr itcal Nursing

•

Hasanuddin	- University of	Sumatra Utara		
IDR 80,000.000	-		_	
120X200 or	120X180	(Spec was 120X190 but could not	find that size in Indonesia)	
White	Board	•		
	·			

1) Of the Principle Equipment, List of Equipment Currently Out of Service

Name of Machinery	Starting Date of Operation	Lifetime	Current Condition*	Reason/Period of Non-Operation

* "Not broken but not in use," "Broken but Repairable," "Not Repairable," etc.

