



JEPANG: Kegunaan Buku KIA sebagai sumber daya penelitian



Buku Kesehatan ibu dan Anak, Prefektur Tokushima, Jepang, 1975

Buku Kesehatan Ibu dan Anak sebagai alat tradisional di Jepang

Buku Kesehatan Ibu dan Anak (KIA) telah diterapkan di Jepang selama lebih dari 70 tahun. Buku KIA adalah alat pencatatan antenatal hingga persalinan, perawatan postnatal, vaksinasi anak, dan pemantauan pertumbuhan anak.

Informasi yang disimpan dalam Buku KIA berfungsi sebagai antarmuka trilateral antara orang tua, petugas kesehatan, dan pemerintah daerah dalam kolaborasi mereka. Selain itu, karena sebagian besar orang tua menyimpan Buku KIA bahkan setelah anak-anak mereka menjadi remaja dan dewasa, buku ini dapat menjadi sumber data berharga untuk penelitian kesehatan.

Buku KIA digunakan untuk penelitian

Kami meninjau secara sistematis studi sebelumnya yang menggunakan Buku KIA sebagai sumber data mereka. Studi-studi yang diterbitkan dari Januari 1980 hingga Mei 2017 dicari dalam database penelitian elektronik utama, yaitu PubMed, Google Scholar, Ichu-Shi (situs web jurnal medis Jepang) dan Google, dengan memasukkan istilah "Maternal and Child Health Handbook (Buku KIA)". Akibatnya, total 37 studi diidentifikasi dan dengan demikian diperoleh: empat artikel ulasan, 22 artikel asli, empat laporan ringkas, dua surat, satu catatan penelitian, dan empat putusan. Dari seluruh studi tersebut, 17 (45,9%) menggunakan Buku KIA sebagai sumber data. Bidang-bidang penelitian berikut mendapat manfaat dari memiliki akses ke data terkait KIA yang tersedia dalam Buku KIA, terutama ketika melakukan survei rumah tangga karena buku ini disimpan di rumah (Tabel 1). Jumlah studi yang datanya berasal dari Buku KIA telah meningkat sejak tahun 2005, sementara hanya ada satu studi yang datanya berasal dari Buku KIA sebelum 2005. Ini menyiratkan bahwa para peneliti mungkin semakin menaruh perhatian lebih besar pada Buku KIA sebagai sumber terpercaya untuk data kesehatan pribadi.

Penggunaan data Buku KIA dalam penelitian kami

Kami juga memperoleh data tentang riwayat imunisasi anak perorangan dari Buku KIA mereka dan menganalisisnya dalam penelitian kami tentang imunisasi. Buku KIA membantu orang tua menemukan riwayat imunisasi anak-anak mereka tanpa harus hanya mengandalkan ingatan mereka. Ingat bias orang tua dalam menjawab pertanyaan dalam kuesioner dapat merusak hasil. Karena itu kami menggunakan Buku KIA sebagai

sumber terpercaya terkait data imunisasi. Tim studi membimbing responden mahasiswa tentang cara menemukan data terkait imunisasi, dengan menunjukkan halaman spesifik dari Buku KIA di mana data terkait imunisasi harus dicatat. Akibatnya, dari 860 responden, 714 (83,0%) melampirkan fotokopi Buku KIA mereka pada kuesioner mandiri dalam penelitian (Tabel 2). Ini menyiratkan bahwa orang tua siswa menyimpan buku KIA anak-anak mereka dalam waktu lebih lama dari yang dibutuhkan dan diharapkan. Orang tua yang menyimpan Buku KIA mungkin lebih menyadari pentingnya kesehatan atau mengakui nilainya sebagai kenangan bagi sejarah pertumbuhan anak-anak mereka. Dengan demikian, ada kemungkinan risiko bias pengambilan sampel dalam studi tersebut yang datanya berasal dari Buku KIA.

Menuju sumber data terintegrasi untuk seluruh rentang waktu hidup

Buku KIA adalah alat simbolis dari sistem kesehatan Jepang yang paling kuat dan tangguh di dunia, yang memiliki data berkualitas terkait KIA. Dengan demikian, sangat disarankan agar Buku KIA dimanfaatkan sebagai sumber dari serangkaian data terkait KIA untuk penelitian di Jepang.

Proyek penelitian lain yang bertujuan untuk mengidentifikasi kontribusi kesehatan anak terhadap kesehatan orang dewasa sedang berlangsung, dengan mencocokkan data antara Buku KIA dan hasil pemeriksaan kesehatan di tempat kerja. Perhatikan bahwa cakupan yang lebih besar tidak hanya dari Buku KIA tetapi juga pemeriksaan kesehatan reguler siswa dan pekerja membuat sistem kesehatan Jepang sangat terkenal. Ada ruang untuk meningkatkan kelompok usia target Buku KIA Jepang karena yang saat ini menargetkan mereka yang berusia hingga enam tahun. Oleh karena itu, pemeriksaan kesehatan rutin di sekolah dan tempat kerja saat ini tidak digabungkan atau dihubungkan dengan data kesehatan antenatal dan anak-anak di Buku KIA. Peningkatan dalam cakupan kelompok usia target Buku KIA akan membantu membuat data kesehatan longitudinal tersedia dan dengan demikian berkontribusi pada penelitian kesehatan dan sistem kesehatan.

Jiro Takeuchi, Yu Sakagami
Kyoto University Health Service, Kyoto

Translated by JICA-MOH Project for Enhancing the Quality of Maternal and Child Health Program and the Implementation of Maternal and Child Health Handbook in the Era of Decentralization.

▼ **Tabel 1. Studi yang telah ditinjau menggunakan Buku KIA sebagai bahan untuk mendapatkan informasi**

No.	Tahun publikasi	Penulis	Jurnal	Judul	Tipe manuskrip	Desain Studi
1	1996	Kunugi H, et al	J Nerv Ment Dis	Komplikasi perinatal dan skizofrenia. Data dari Buku Kesehatan Ibu dan Anak di Jepang	Artikel asli	Studi lintas seksicross-sectional
2	2005	Ohara K, et al	Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry	Komplikasi obstetri pada saudara kandung penderita skizofrenia Jepang: data dari Buku Kesehatan Ibu dan Anak	Artikel asli	Studi kasus-kontrol
3	2005	Tsuchiya K, et al	Schizophr Res	Usia ayah lanjut dikaitkan dengan peningkatan risiko skizofrenia pada keturunan dalam populasi Jepang	Artikel asli	Studi kasus-kontrol
4	2006	Takagai S, et al	Schizophr Res	Peningkatan angka komplikasi kelahiran dan ukuran kepala kecil saat lahir pada pasien pria kelahiran musim dingin dengan skizofrenia	Surat	Studi kasus-kontrol
5	2007	Tsuchiya K, et al	Psychiatry	Penurunan kadar serum molekul adhesi platelet-endotel (PECAM-1) pada subjek dengan autisme yang berfungsi tinggi: korelasi negatif dengan lingkar kepala saat lahir	Laporan ringkas	Studi kasus-kontrol
6	2008	Tsuchiya K, et al	Br J Psychiatry	Usia ayah saat lahir dan gangguan spektrum autistik yang berfungsi tinggi pada keturunannya	Artikel asli	Studi kasus-kontrol
7	2011	Tanabe K, et al	Tohoku J Exp Med	Asosiasi berat lahir wanita dengan tekanan darah mereka saat hamil dan ukuran badan bayi mereka	Artikel asli	Studi kasus-kontrol
8	2012	Kouda K, et al	J Epidemiol	Hubungan antara indeks massa tubuh pada usia 3 tahun dan komposisi tubuh pada usia 11 tahun di antara anak-anak Jepang: studi berbasis populasi Shizuoka	Artikel asli	Studi cross-sectional lintas seksi
9	2013	Fujita Y, et al	J Epidemiol	Asosiasi kenaikan berat badan yang cepat selama anak usia dini dengan faktor risiko kardiovaskular pada remaja Jepang	Artikel asli	Studi cross-sectional lintas seksi
10	2013	Aoyama T, et al	PloS One	Apakah olahraga kardiorespirasi memodifikasi hubungan antara berat lahir dan resistensi insulin dalam kehidupan dewasa	Artikel asli	Studi cross-sectional lintas seksi
11	2013	Takeuchi J, et al	Jpn J Infect Dis	Pengaruh dosis vaksinasi dan faktor klinis-demografis pada titer antibodi terhadap campak, rubela, gondong, dan virus varicella-zoster di kalangan mahasiswa di Jepang	Artikel asli	Studi kasus-kontrol
12	2014	Mori M, et al	Pediatr Int	Efektivitas vaksin influenza pada anak-anak di pusat penitipan anak Sapporo	Artikel asli	Studi kasus-kontrol
13	2014	Takeuchi J, et al	Pediatr Int	Penilaian serologis kampanye lanjutan vaksinasi campak-rubella di kalangan mahasiswa	Artikel asli	Studi cross-sectional lintas seksi
14	2014	Takeuchi J, et al	Tohoku J Exp Med	Peraturan sosial membuat orang cenderung untuk menyelesaikan vaksinasi untuk penyakit yang dapat dicegah dengan vaksin	Artikel asli	Studi kasus-kontrol
15	2015	Ichikawa K, et al	Plos One	Efektivitas Kunjungan Rumah dalam Kehamilan sebagai Tindakan Kesehatan Masyarakat untuk Meningkatkan Hasil Lahir	Artikel asli	Studi kohort kuasi-eksperimental
16	2016	Matsuda Y, et al	J Obstet Gynaecol Res	Analisis eksplorasi data tekstual dari Buku Kesehatan Ibu dan Anak menggunakan metode penambangan teks: Hubungan dengan sifat-sifat ibu dan depresi pasca melahirkan	Artikel asli	Studi prospektif
17	2017	Tagawa M, et al	J Obstet Gynaecol Res	Analisis eksplorasi data tekstual dari Buku Kesehatan Ibu dan Anak menggunakan metode penambangan teks (II): Perubahan bulanan pada kata-kata yang dicatat oleh para ibu	Artikel asli	Studi prospektif

▼ **Tabel 2. Jenis sumber data yang digunakan untuk salah satu studi di Jepang**

Jenis sumber data	No. of students (%)
Pengukuran antibodi virus	657 (76,4)
Kuesioner	743 (86,4)
Fotokopi Buku KIA	714 (83,0)
Total	860 (100,0)

Nilai dinyatakan dalam angka dan persentase dinyatakan dalam tanda kurang.

Bacaan lebih lanjut

1. Takeuchi J, et al. The Mother and Child Health Handbook in Japan as a Health Promotion Tool: An Overview of Its History, Contents, Use, Benefits, and Global Influence. *Glob Pediatr Health* 2016; **3**: 1-9.
2. Takeuchi J, et al. Influence of Vaccination dose and clinic-demographical factors on antibody titers against measles, rubella, mumps, and varicella-zoster viruses among university Students in Japan. *Jpn J Infect Dis* 2013; **66**: 497-502.
1. Fujimoto S, et al. Utilization of Maternal and Child Health handbook in Japan. *Nihon Kosho Eisei Zasshi* 2001 **48**: 486-494 (dalam bahasa Jepang).