

Efektivitas dan efisiensi implementasi aplikasi elektronik untuk surveilans gizi ibu hamil dan pemantauan tumbuh kembang bayi = Effectivity and efficiency implementation of electronic applications for nutritional surveillance of pregnant women and monitoring of infant growth and development

Dian Novita Chandra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20485656&lokasi=lokal>

Abstrak

Metode aplikasi elektronik dapat membantu memfasilitasi pelaporan dan mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk pengumpulan dan analisis data dibandingkan metode konvensional berbasis kertas untuk surveilans. Sebuah aplikasi elektronik dikembangkan berdasarkan Buku Kesehatan Ibu dan Anak Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, dilengkapi dengan analisis asupan dan status gizi ibu hamil menggunakan database tabel komposisi pangan Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas dan efisiensi implementasi aplikasi elektronik baru tersebut untuk surveilans gizi ibu hamil dan pemantauan tumbuh kembang bayinya dengan rancangan penelitian kohort prospektif. Seratus tujuh bidan dari kota Malang, Medan dan Jabodetabek dilatih menggunakan aplikasi elektronik. Tiap bidan diminta menggunakan aplikasi elektronik untuk surveilans terhadap sepuluh orang ibu hamil trimester pertama berusia 20–35 tahun yang diambil data kesehatan, asupan makanan dan ukuran antropometrinya tiap trimester, serta dilakukan pemantauan tumbuh-kembang bayinya setiap bulan sejak lahir hingga bayi berusia tiga bulan. Bidan diminta untuk tetap melaksanakan pembuatan laporan surveilans dengan metode konvensional berbasis kertas dan mencatat waktu yang dibutuhkan untuk pengisian dan pelaporan data kedua metode. Didapatkan respon pengguna, penyelesaian pengisian dan kesesuaian data surveilans tidak berbeda bermakna antara kedua metode ($p > 0,05$). Kelengkapan data lebih tinggi pada metode aplikasi elektronik ($p < 0,001$), dengan waktu yang dibutuhkan untuk pengisian dan pelaporan data lebih cepat bermakna ($p < 0,001$) dibandingkan metode konvensional. Aplikasi elektronik terbukti efektivitas dan efisiensinya untuk surveilans gizi ibu hamil dan pemantauan tumbuh kembang bayi. Disarankan untuk memanfaatkan aplikasi elektronik sebagai alat bantu untuk bidan dalam pelaksanaan surveilans kesehatan ibu dan anak nasional.

Electronic application methods can help facilitate reporting and reducing the time needed for data collection and analysis compared to paper-based methods for surveillance. An electronic application was developed based on the Ministry of Health of the Republic of Indonesia Maternal and Child Health Book, supplemented by an analysis of nutritional intake and status of pregnant women using a database of Indonesian food composition tables. This study aims to determine the effectiveness and efficiency of the implementation of new electronic applications for nutritional surveillance of pregnant women and monitoring their baby's growth and development with a prospective cohort study design. One hundred and seven midwives from the cities of Malang, Medan and Jabodetabek were trained using the electronic applications, each was asked to record at least 10 first-trimester pregnant women aged 20–35 years health data in their daily practice and diagnose their nutritional status using the electronic application every trimester, and monitored the anthropometry size of her infant every month from birth to three months old. Midwives were asked to keep carrying out surveillance reports using paper-based methods and record the time needed to fill and report data on both methods. User and collected data

responses, completion of filling and the surveillance data did not differ significantly between the two methods ($p > 0.05$). Data completeness was higher in the electronic application method ($p < 0.001$), and the time needed to fill and report data significantly faster ($p < 0.001$) than paper-based methods. The electronic application has proven its effectiveness and efficiency for nutritional surveillance of pregnant women and monitoring of infant growth and development. It is recommended to use electronic applications as a support tool for midwives in the national maternal and child health surveillance.