

RINGKASAN

MODEL DAN KINERJA PEMANTAUAN STATUS GIZI BALITA BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

Mutalazimah*, Bana Handaga**, Agus Anggoro Sigit***

*Program Studi Gizi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta

** Jurusan Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta

*** Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta

Penelitian ini dirancang untuk mengembangkan model pemantauan status gizi balita berbasis system informasi geografis (SIG) untuk mendukung fungsi manajemen terutama untuk evaluasi dan perencanaan program perbaikan gizi di Dinas Kesehatan Kabupaten Sukoharjo. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan menggunakan metode observasi dan wawancara kepada seluruh subyek dan obyek yang terkait dengan struktur dan prosedur sistem pemantauan status gizi balita.

Data hasil observasi mengenai struktur dan prosedur sistem yang meliputi proses pengumpulan data sampai dengan pelaporan dan penyajian data status gizi balita dianalisis secara deskriptif. Alat yang digunakan untuk mengembangkan sistem informasi pemantauan status gizi balita berbasis SIG ini adalah Diagram Aliran Data (DAD) dan Entity Relationship Diagram.

Berdasarkan analisis permasalahan ditemukan mulai dari manajer puncak, taktis dan operasional menyatakan bahwa titik penyebab masalah sistem pemantauan status gizi balita adalah kecepatan, kelengkapan, kemudahan dan aksesibilitas. Ruang lingkup dan entitas yang terkait adalah puskesmas, seksi gizi, sub dinas kesehatan keluarga, kepala dinas kesehatan kabupaten, kepala dinas kesehatan provinsi dan pihak lintas sektor. Melalui hasil analisis kebutuhan dan keputusan, maka telah dikembangkan software berbasis SIG yang berperan dalam meningkatkan efektifitas dan efisiensi evaluasi dan perencanaan sehingga dapat meningkatkan kualitas program perbaikan gizi.

Saran yang diberikan adalah agar institusi pemerintah khususnya dinas kesehatan untuk menggunakan data spasial atau terrestrial untuk memetakan seluruh kegiatan program kesehatan yang berbasis wilayah. Dengan demikian informasi berupa pemetaan tersebut menjadi lebih informative dan mudah dipahami.

Kata Kunci : SIG, pemantauan, status gizi, balita

Pustaka : 15 (1997 -2005)

SUMMARY

MODEL AND PERFORMANCE NUTRITION STATUS OF CHILD MONITORING BASED ON GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM

Mutalazimah*, Bana Handaga**, Agus Anggoro Sigit***

*Nutrition Department of Health Science Faculty

**Electro Department of Technic Faculty

***Geography Faculty

Muhammadiyah University of Surakarta

The research was conducted to develop the information system model on nutrition status of child monitoring based on geographical information system (GIS) to support the plan of increasing the nutrition improvement at the District Health Office, Sukoharjo Regency. This descriptive research was carried out by implementing interview to subjects who were involved in the activity of the monitoring. Observation was also performed to two objects, namely the structure and the procedure of information.

The collected data were analysed descriptively by applying result of structure and the procedure analysis. The system development was designed by using the approach of FAST (Framework for the Application of System Techniques) and by using the tools of Data Flow Diagram and Entity Relationship Diagram.

The observation to the problem, its scope and property as well as the interview with the subjects indicate that the research subjects at all levels from top managers to persons in the transactional level as well as those who are at cross section department support the development of monitoring system to the improvement of nutrition status program, and this system is reliable to maping perform of nutrition status of child based on the category as severe malnutrition, under nutrition, normal and overweigt. In the future nutrition information based on GIS have the benefits of the new system in supporting the monitoring activity toward the nutrition improvement program and it also supports the plan.

Suggestions based on the conclusion might go to the goverment health institution to develop spatial or terrestrial data on the health programs so could designed GIS for the each other program. Moreover, the other model should be developed GIS in the other spatial data and information can be accessed by informative map.

Keywords: GIS, monitoring, nutrition status, children

References: 15 (1997-2005)

