

## **PEMBUATAN SISTEM INFORMASI INDEKS KELUARGA SEHAT (IKS) BERBASIS WEBGIS (STUDI KASUS : PUSKESMAS GODEAN II)**

Ferlinda Yuni Setyawati  
(20/464127/SV/18446)

### **INTISARI**

Program Indonesia Sehat dengan Pendekatan Keluarga (PIS-PK) merupakan salah satu program dalam meningkatkan kualitas hidup di Negara Indonesia yang berpedoman pada Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 39 Tahun 2016. Pelaksanaannya mengacu pada dua belas indikator keluarga sehat. Pelaksanaan PIS-PK di Daerah Istimewa Yogyakarta berdasarkan informasi dari Dinas Kesehatan DIY dimulai sejak tahun 2017 belum optimal dan perlu diadakan kunjungan ulang, intervensi awal, serta analisa data dengan melibatkan lintas program dan lintas sektor. Analisa pada lintas sektor dapat menggunakan sistem informasi geografis sebagai upaya penerapan bimbingan teknis yang pernah dilakukan oleh Dinas Pertanahan dan Tata Ruang Kabupaten Sleman pada bidang Kesehatan terkait informasi spasial profil kesehatan keluarga (prokesga). Prokesga digunakan dalam pengumpulan informasi kesehatan yang akan menghasilkan nilai Indeks Keluarga Sehat. Penelitian ini bertujuan untuk menyajikan nilai Indeks Keluarga Sehat ke dalam data spasial dan menyajikan data menjadi sistem informasi berbasis WebGIS. Penelitian dilakukan di wilayah kerja Puskesmas Godean II menggunakan raw-data PIS-PK yang tersedia. Raw-data dianalisis menggunakan rumus Indeks Keluarga Sehat wilayah dan dilakukan konversi menjadi data spasial IKS. Hasil data spasial nilai IKS wilayah di area kinerja Puskesmas Godean II menghasilkan kategori pra sehat dan tidak sehat yang ditampilkan dalam WebGIS. Implementasi database spasial menggunakan PostgreSQL dan *framework Codeigniter 4* dengan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* menghasilkan WebGIS Indeks Keluarga Sehat (IKS) Puskesmas Godean II. WebGIS tersebut berfungsi menampilkan informasi nilai IKS wilayah dalam bentuk data, peta, dan diagram. Informasi nilai IKS bersifat dinamis dengan menerapkan konsep CRUD (*Create, Read, Delete, dan Update*).

**Kata Kunci :** PIS-PK, Indeks Keluarga Sehat, IKS, WebGIS, *Codeigniter4*

***DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEM HEALTHY FAMILY INDEX  
BASED WEBGIS  
(CASE STUDY : GODEAN II HEALTH CENTER)***

Ferlinda Yuni Setyawati  
(20/464127/SV/18446)

***ABSTRACT***

*The Healthy Indonesia Program with a Family Approach (PIS-PK) is one of the programs to improve the quality of life in Indonesia, which is guided by the Minister of Health Regulation Number 39 of 2016. Its implementation refers to twelve indicators of a healthy family. The implementation of PIS-PK in the Special Region of Yogyakarta based on information from the DIY Health Office starting in 2017 has not been optimal and needs to be conducted re-visits, early intervention, and data analysis by involving cross-program and cross-sector. Cross-sector analysis can use geographic information systems as an effort to implement technical guidance that has been carried out by the Sleman District Land and Spatial Planning Office in the Health sector related to spatial information on family health profiles (prokesga). Prokesga is used to collect health information that will result in a Healthy Family Index value. The research was conducted in the working area of Puskesmas Godean II using the available PIS-PK raw data. The raw data was analyzed using the regional Healthy Family Index formula and converted into IKS spatial data. The results of the spatial data of the regional IKS value in the performance area of Puskesmas Godean II produce pre-healthy and unhealthy categories displayed in WebGIS. Implementation of spatial database using PostgreSQL and Codeigniter 4 framework with Hypertext Preprocessor programming language resulted in WebGIS Healthy Family Index (IKS) Puskesmas Godean II. The WebGIS functions to display information on the IKS value of the region in the form of data, maps, and diagrams. IKS value information is dynamic by applying the concept of CRUD (Create, Read, Delete, and Update).*

***Keywords:*** PIS-PK, Healthy Family Index, IKS, WebGIS, Codeigniter4