

# PEMANFAATAN SISSTEM INFORMASI GEOGRAFI UNTUK EVALUASI KESESUAIAN LAHAN PEMUKIMAN DI KABUPATEN SRAGEN

Oleh :

**Ridwan Dicky Romadhon**

**09/289833/DGE/0760**

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk membuat peta Evaluasi Kesesuaian Lahan Pemukiman di Kabupaten Sragen tahun 2014. Data yang digunakan dalam penelitian kali ini menggunakan data digital Adminitrasi, Penggunaan lahan, Lereng, Hidrogeologi dan Drainase.

Pengolahan data tersebut dilakukan dengan menggunakan metode analisis dalam software ArcGIS. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis buffer, serta overlay data. Setelah analisis tersebut dilakukan, terdapat sebuah langkah penting yang harus dilakukan yaitu penentuan tingkat kesesuaian lahan menggunakan metode parametrik berupa pengharkatan (*scoring*). Hasil *scoring* berupa klasifikasi kelas lahan pada masing-masing variabel yang digunakan untuk mendapatkan nilai kecocokan/kesesuaian lahan. Data yang telah diklasifikasi dapat direpresentasikan menjadi data baru yang menarik yang dapat digunakan untuk penggunaan lahan tertentu. Aplikasi yang digunakan ialah untuk potensi permukiman Kabupaten Sragen Propinsi Jawa Tengah.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa Sistem Informasi Geografi mampu mengetahui perannya dalam pemanfaatan evaluasi kesesuaian lahan untuk pemukiman. Pada hasil akhirnya daerah kecamatan Sragen merupakan wilayah yang sangat sesuai dalam evaluasi kesesuaian lahan pemukiman.

Kata Kunci : Evaluasi kesesuaian lahan pemukiman, analisis buffer serta overlay data

## **USE OF GEOGRAPHIC INFORMATION SISTEM FITNESS FOR EVALUATION OF LAND SETTLEMENT IN DISTRICT SRAGEN**

By :

Ridwan Dicky Romadhon

09/289 833 / DGE / 0760

### **ABSTRACT**

This research aims to make maps of Settlement Land Suitability Evaluation in the regency in 2014. The data used in this study Administration, the use of digital data, land use, Slope, Hydrogeology and Drainage.

Data processing is performed by using the method of analysis in ArcGIS software. The method used in this research is the analysis of the buffer, as well as overlay data. Once the analysis is done, there is an important step that must be done is the determination of the level of land suitability using parametric methods such pengharkatan (scoring). Results scoring form class classification of land on each of the variables used to obtain the value of suitability / appropriateness of land. The data can be represented have been classified into exciting new data that can be used for a particular land use. Applications that use is for potential settlements Sragen, Central Java Province.

Results of the study showed that the geographic information system is able to determine its role in the utilization of land suitability evaluation for settlement. In the end result Sragen subdistrict area is an area that is very appropriate in residential land suitability evaluation.

Keywords: residential land suitability evaluation, analysis of the data buffer and overlay