

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENYEBARAN PENYAKIT DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DI WILAYAH KOTA SEMARANG

REZA ALDY PURNAMA

(Pembimbing : Aris Nurhindarto, M.Kom)

Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 112201104482@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Salah satu kasus penyakit yang cukup sering melanda wilayah di Indonesia adalah Demam Berdarah Dengue (DBD). Sistem informasi geografis (SIG) merupakan salah satu tools yang dapat digunakan untuk menyampaikan informasi persebaran penyakit dan membantu menganalisa kondisi suatu daerah terhadap penyakit untuk menentukan tindakan yang harus dilakukan untuk menangani penyakit. Keberadaan SIG diharapkan mampu memberikan gambaran tentang persebaran penyakit Demam Berdarah Dengue di kota Semarang. Untuk menghasilkan aplikasi Sistem Informasi Geografis ini dibutuhkan data kasus Demam Berdarah Dengue Kota Semarang pada tahun 2011 sampai 2015 dan peta Administrasi yang digunakan untuk persebaran penyakit Demam Berdarah Dengue Kota Semarang. Dengan mengolah data penderita penyakit dbd(data pokok) yang terdiri dari data per kecamatan dan kelurahan dapat dibuat suatu aplikasi mengenai pemetaan lokasi penyebaran penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) di wilayah kota semarang dengan menggunakan perangkat ArcView GIS 10.2

Kata Kunci : Kata kunci : Sistem Informasi Geografis, ArcView GIS, Demam Berdarah Dengue (DBD)

geographic information systems spread of Dengue Hemorrhagic Fever in the city of Semarang

REZA ALDY PURNAMA

(Lecturer : Aris Nurhindarto, M.Kom)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 112201104482@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

One case of disease which frequently hit the regions in Indonesia is Dengue Hemorrhagic Fever (DHF). Geographic information systems (GIS) is one of the tools that can be used to convey information about the spread of the disease and help to analyze the condition of an area of the disease to determine what actions to take to deal with the disease. The existence of the SIG is expected to provide an overview of the spread of Dengue Hemorrhagic Fever in Semarang. To generate a Geographic Information System application is required data on cases of Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) of Semarang in 2011 to 2015 and administrative maps which are used to show the spread of the Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) in Semarang. By processing the data of Dengue Hemorrhagic Fever patients (main data) that consist of data per district and sub district can be made an application regarding to the location mapping of the spread of Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) in the regions of Semarang by using ArcView GIS 10.2 device

Keyword : Key words : Geographic information system, ArcVie GIS, Dengue Hemorrhagic Fever (DHF)