

# **MENGGUNAKAN ANALISA *SPATIAL* DALAM MEMBANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) UNTUK PENELITIAN KESEHATAN**

**A G U S R A H M A T**

*US Naval Medical Research Unit 2 Jakarta - Indonesia*

**M. SURIRI**

*Dinas Kesehatan Kabupaten Purworejo – Jawa Tengah*

## **I. PENDAHULUAN**

### **Apa itu Sistem Informasi Geografis ?**

Sistem informasi Geografis (SIG) adalah suatu metoda untuk memvisualisasi, memanipulasi, dan menganalisa data dan informasi yang berhubungan dengan ruang atau tempat (*spatial data*), SIG juga merupakan kombinasi dari data atau informasi mengenai suatu tempat agar dapat memberikan pengertian yang lebih baik tentang tempat tersebut, Data atau informasi apa yang dikombinasikan sangat tergantung pada kebutuhan Sistem Informasi geografis apa yang diinginkan.

SIG juga merupakan Gabungan dari 5 komponen yaitu : orang (*user*), perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), data, dan prosedur . tanpa adanya 5 komponen tersebut, Sistem Informasi Geografis yang baik tidak akan bisa dibangun.