



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

semester gasal 2020/ 2021
Kelas A



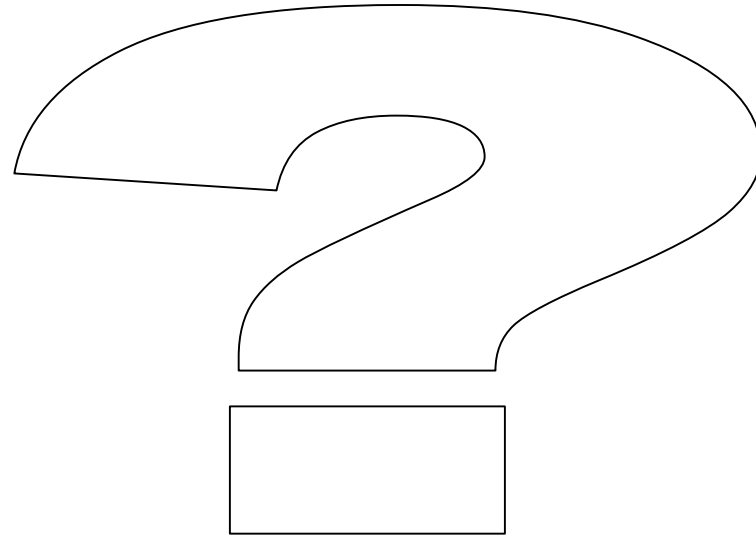
UNIVERSITAS
GADJAH MADA

K2 : pengantar

Selasa, 22 September 2020

Introduction

- Remote Sensing
- Cartography
- Geographical Information System



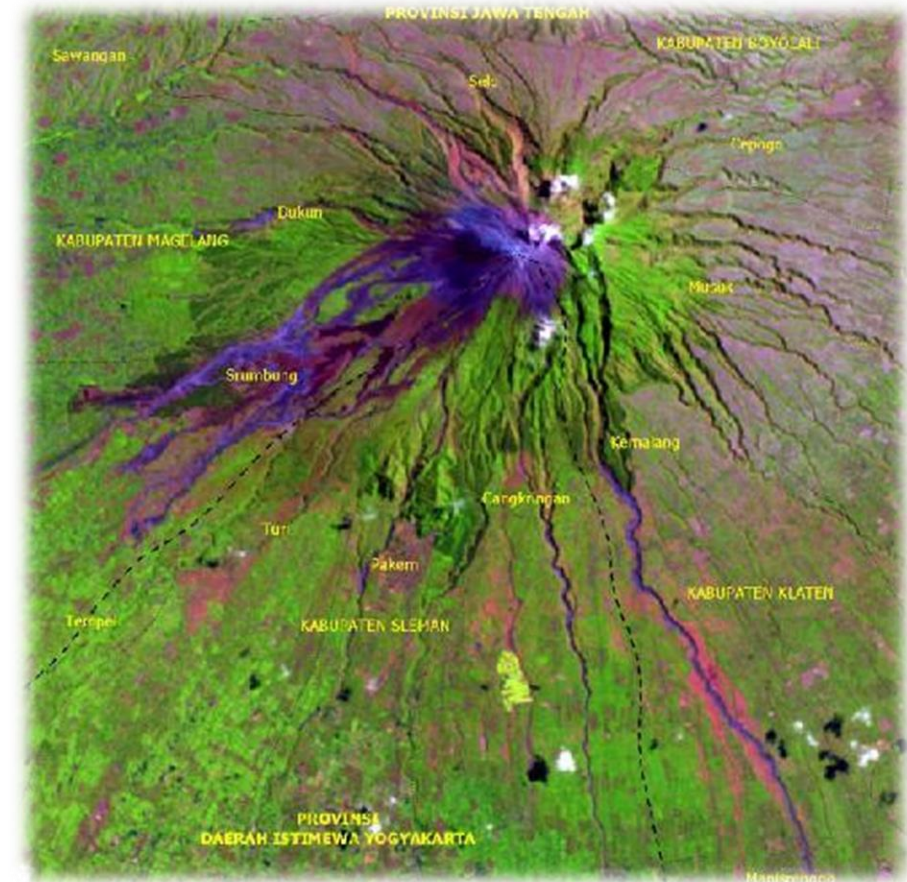
remote sensing

- rekaman piktorial suatu objek (permukaan bumi) tanpa kontak langsung



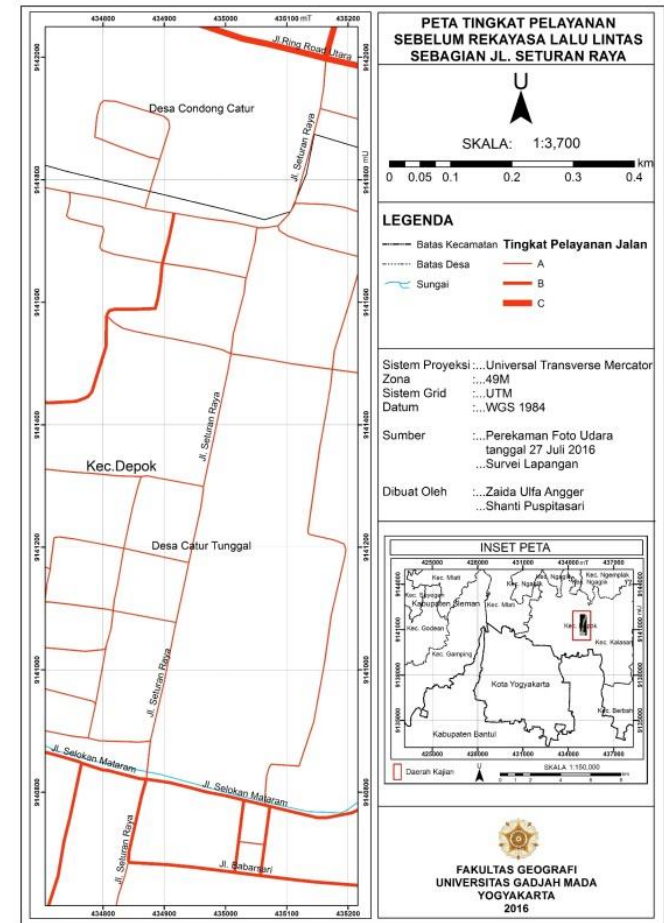
remote sensing

ilmu dan ketrampilan untuk memperoleh informasi tentang suatu obyek, daerah atau fenomena melalui analisis data yang diperoleh dengan suatu alat tanpa kontak langsung dengan obyek, daerah atau fenomena yang dikaji (Lillesand & Keifer, 2004)



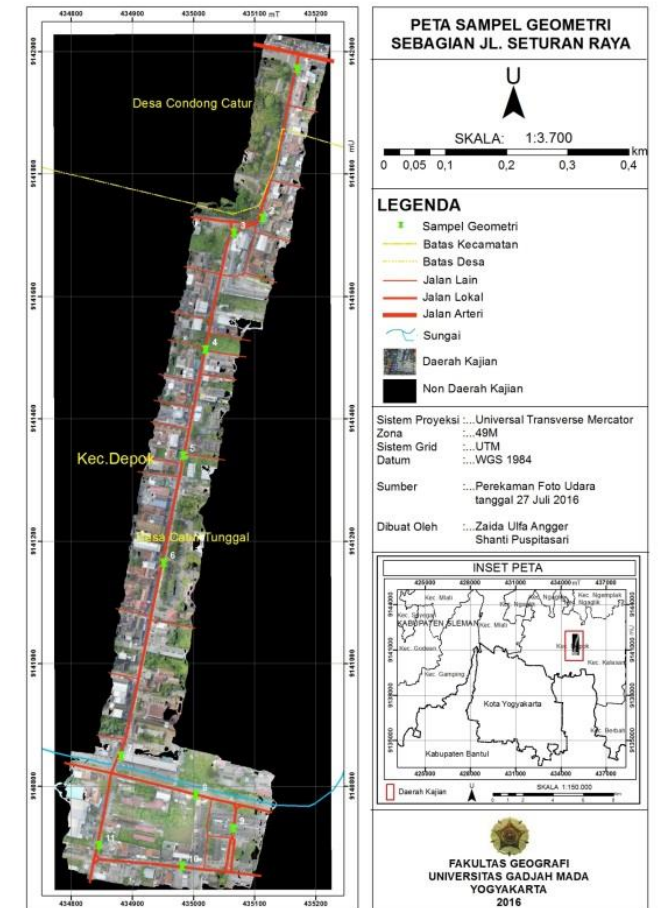
cartography

- ilmu pengetahuan dan teknologi dalam pembuatan peta, beserta studinya sebagai dokumen ilmiah dan sekaligus sebagai pekerjaan seni (Bos, 1977; International Cartographic Association)



geographical information system

- dalam arti luas adalah sistem manual dan atau komputer yang digunakan untuk mengumpulkan, menyimpan, mengelola, dan menghasilkan informasi yang mempunyai rujukan spasial atau geografis (Burrough, 1986)



persamaan

- Mengolah data spasial

Data yang mempunyai informasi tentang posisinya di muka bumi, biasanya dipresentasikan dengan nilai koordinat



RS, Cartography, GIS

definisi

RS

Ilmu dan seni untuk memperoleh informasi tentang suatu objek, daerah atau fenomena melalui analisis data yang diperoleh dengan suatu alat tanpa kontak langsung dengan objek, daerah atau fenomena yang dikaji (Lillesand & Keifer, 2004)

Cartography

ilmu pengetahuan dan teknologi dalam pembuatan peta, beserta studinya sebagai dokumen ilmiah dan sekaligus sebagai pekerjaan seni (Bos, 1977, ICA)

GIS

sistem yang digunakan untuk mengumpulkan, menyimpan, mengelola, dan menghasilkan informasi yang mempunyai rujukan spasial atau geografis (Burrough, 1986)

persamaan



PERSAMAAN

➤ terkait dengan data spasial

data yang mempunyai informasi tentang posisinya di permukaan bumi, biasanya dipresentasikan dengan nilai koordinat



PERBEDAAN

- PJ sumber data spasial
- Kartografi penyajian data spasial
- SIG analisis spasial



Contoh

- [Foto udara](#)
- [Mosaik](#)
- [Peta](#)



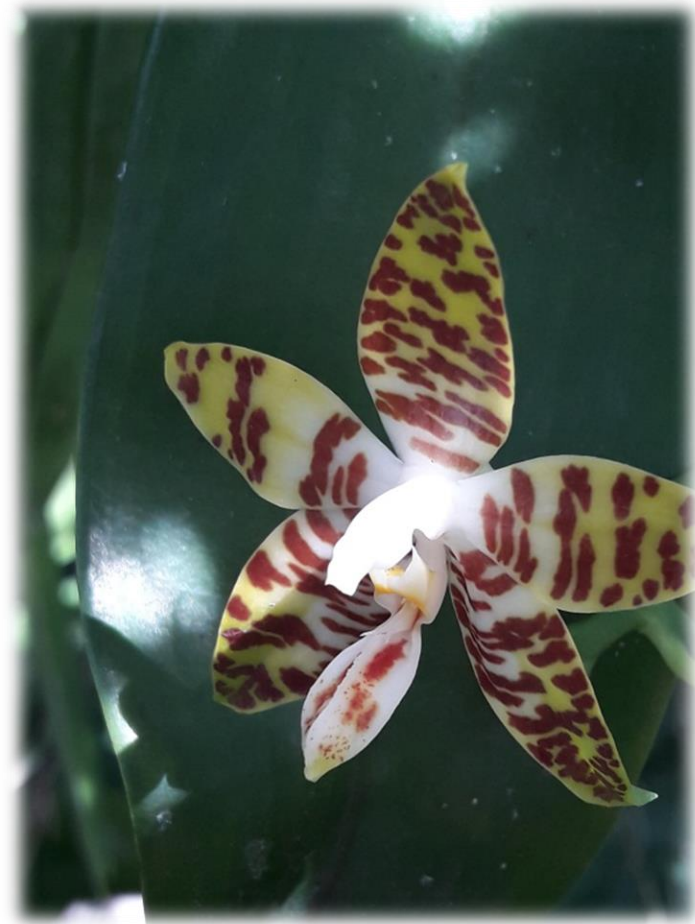
Contoh

- [Cartography](#)



Contoh

- [GIS](#)





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

TERIMA KASIH

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

UGM.AC.ID