

Nama : M Al Ghazali Si

NIM : E41180374

Gol : A

Matkul : Sistem Informasi Geografis (Kemampuan GIS Raster)

Data raster merupakan data yang sangat sederhana dimana setiap informasi disimpan dalam petak-petak bujur sangka atau lebih dikenal grid, dimana grid tersebut yang membentuk sebuah bidang. Data raster bagus digunakan mempresentasikan data dengan categorical dan continuous. Data continuous dapat meliputi peta ketinggian, temperature tinggi hujan dan sabilitas laut.

Data raster memungkinkan untuk mengimport atau eksport data raster ke :

1. System gis yang lain
2. Image processing system untuk data remote sensing
3. Format grafik standart
4. Exaggeration
5. Vector gis systems

Operasi pada data atau layer raster yaitu

1. Operasi2 Cell by Cell (local)

Nilai output dari tiap cell dihasilkan oleh fungsi dari nilai2 cell yang bersesuaian dari layer input

2. Operasi2 neighborhood (focal)

Nilai cell output adalah hasil dari fungsi yang dilakukan pada cell2 tetangga pada layer input

3. Operasi2 pada semua layer (global)

Nilai cell output merupakan hasil dari fungsi pada semua cell pada peta raster input

4. Operasi2 spesific pada region (zonal)

Nilai pada cell output tergantung pada karakteristik dari semua cell yang berada

pada group yang sama

#### 5. Operasi2 deskriptif

Overlay pada Peta Raster yaitu nilai pada output cell adalah hasil dari operasi pada input cell.

Operasi2 overlay pada peta raster sering juga disebut sebagai map algebra

Distance (jarak) yaitu nilai pada cell output adalah jarak dari cell atau titik asal