

## PENGERTIAN SURVAI TANAH

- 1 **Survai tanah** sebagai penelitian tanah di lapangan dan di lab.yg dilakukan secara sistematis dg metode-metode tertentu yg ditunjang oleh informasi dr sumber-sumber lain yang relevan (SCSA:1982).
- 2 **Survei tanah** merupakan suatu kegiatan inventarisasi sumberdaya tanah di suatu wilayah tertentu. Survei tanah juga disebut sebagai kegiatan penelitian tanah di lapangan yang menggolong-golongkan atau mengelaskan tanah tersebut kedalam klasifikasi tanah tertentu, dan menggambarkan penyebarannya kedalam bentuk peta (Ismangun, 1990).



## PENGERTIAN SURVAI TANAH

- 3 **Survei tanah** mendeskripsikan karakteristik tanah disuatu daerah, mengklasifikasikannya menurut klasifikasi yang baku, memplot batas tanah pada peta dan membuat prediksi tentang sifat tanah (Soil Survey Division Staff:1993)
- 4 Survai tanah adalah pengamatan yg dilakukan secara sistematis disertai dengan mendiskripsikan, mengklasifikasikan dan memetakan tanah disuatu daerah tertentu (Brady dan Weil: 2002)



# TUJUAN SURVAI

1. Mengidentifikasi, mendeskripsi dan mengklasifikasikan tanah-tanah yang berbeda di suatu daerah.
2. Mengidentifikasi, memprediksi, dan deliniasi berbagai kombinasi tanah dengan cara yang konsisten (Walmsley:1995)





# TUJUAN PRAKTIS SURVAI TANAH

- Tujuan Umum : meliputi pembuatan peta pedologi yang menyajikan satuan-satuan tanah yang ditentukan menurut morfologi serta data sifat fisik, kimia dan biologi yang dikumpulkan di lapangan dan laboratorium. Hasil berupa peta dasar.
- Tujuan Khusus: penggunaan lebih bersifat spesifik.



# MACAM SURVEI TANAH

Jenis peta tanah	Skala	Satuan Peta
Super detail	$\geq 1:5.000$	Seri dan fase (lereng, tekstur lapisan atas)
Detail	$1:5.000 - 1:10.000$	Famili/Seri dan fase (lereng, tekstur lapisan atas)
Semi detail	$1:25.000 - 1:50.000$	Subgrup, bentuk wilayah (fase), landform dan bahan induk
Tinjau mendalam	$<1:50.000 - 1:100.000$	Subgrup, bentuk wilayah, fisiografi, bahan induk
Tinjau	$1:100.000 - 1:500.000$	Great grup, bentuk wilayah, fisiografi, bahan induk
Eksplorasi	$1:1.000.000 - 1:2.500.000$	Ordo (jenis tanah), bentuk wilayah, bahan induk
Bagan	$\leq 1:2.500.000$	Ordo (jenis tanah)

Sumber: Sukardi *et al.* (1989)

# TAHAPAN DALAM SURVAI TANAH

1. Mendeskripsikan karakteristik tanah di suatu daerah.
2. Mengklasifikasikan tanah
3. Mendelineasi batas tanah pada peta (pemetaan tanah)
4. Memprediksi perilaku/sifat tanah



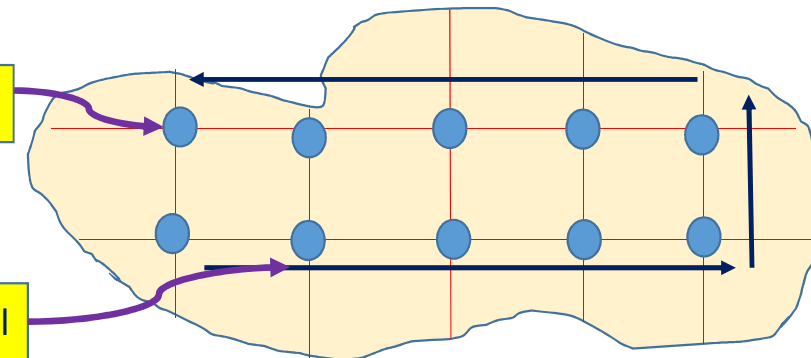
# METODE SURVAI TANAH

- **METODE GRID** : sangat cocok diterapkan untuk survei intensif, belum tersedia foto udara/peta topografi, pada daerah pasut atau hutan lebat, daerah yang mempunyai pola tanah yang kompleks.



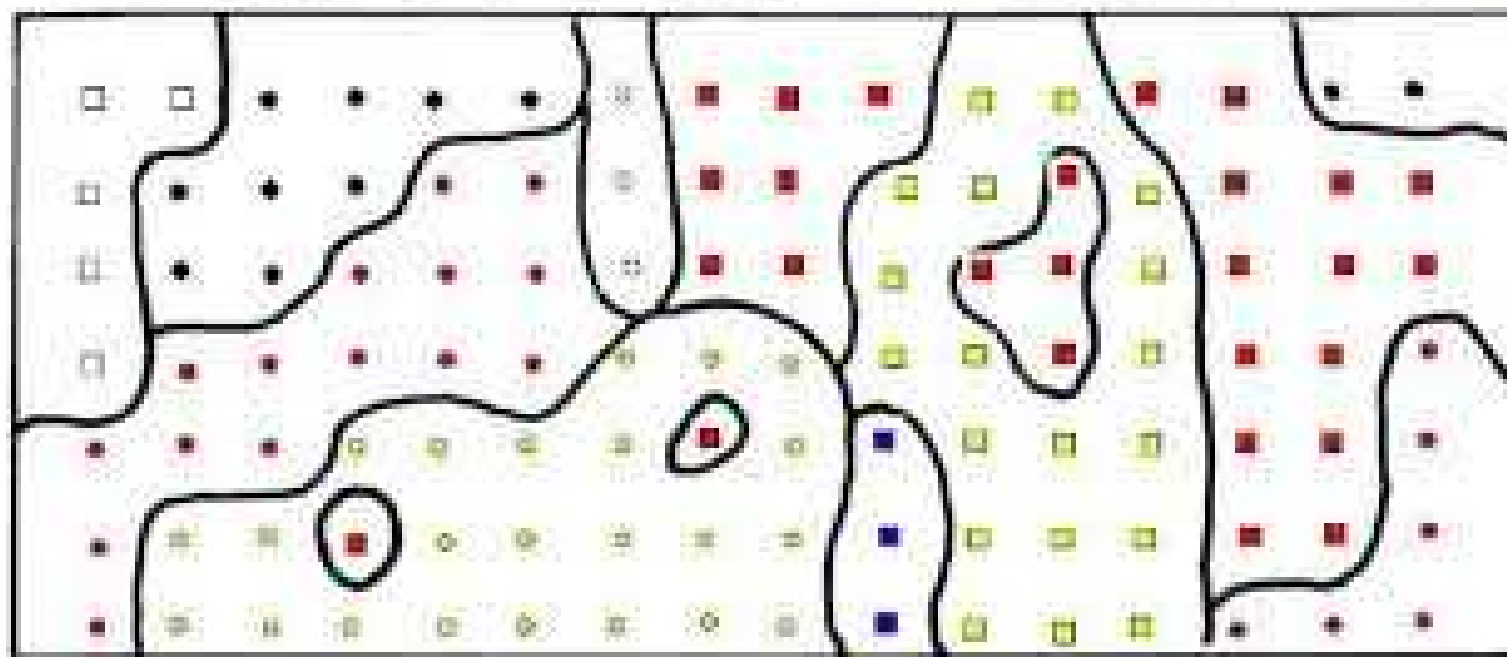
Titik Sampel

Arah pengambilan sampel





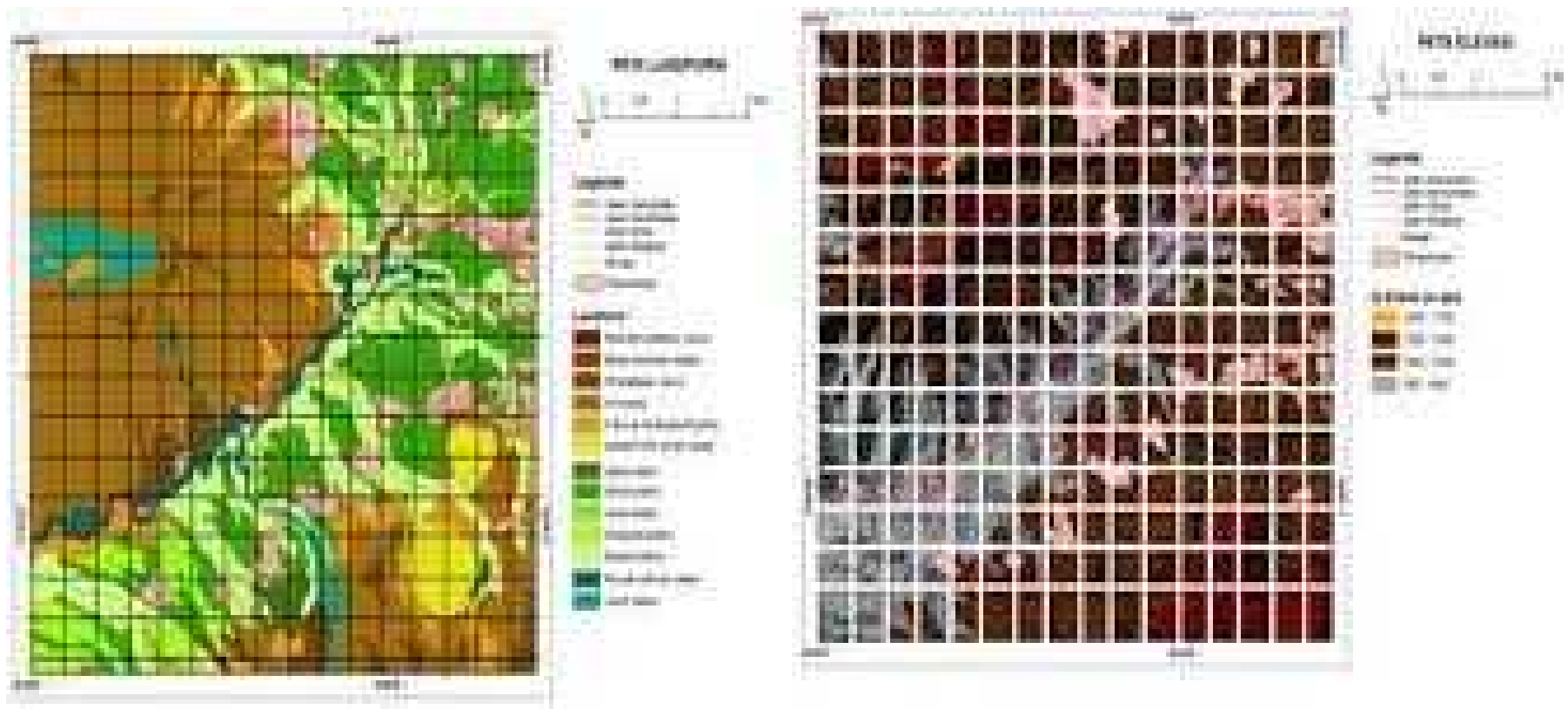
# CONTOH : METODE GRID



RIGID SURVEY (112 Observations)

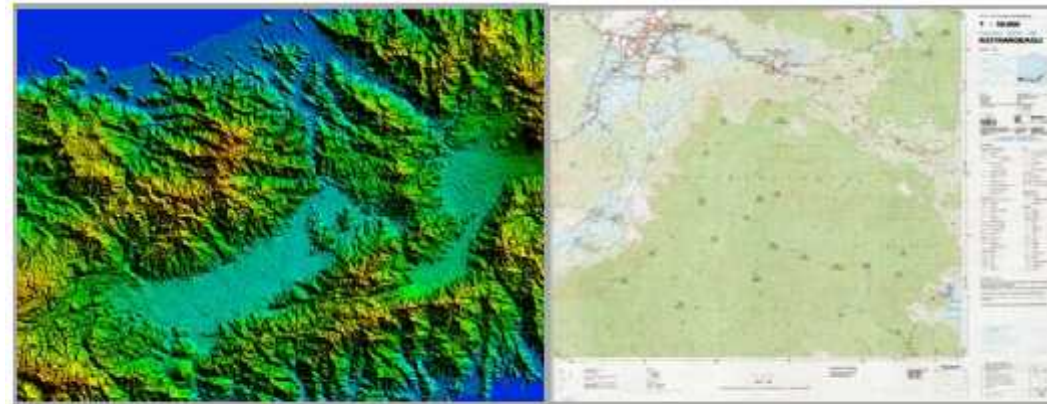
Hasil delineasi





# METODE SURVAI TANAH

- **METODE FISIOGRAFI:**  
metode ini dilakukan  
pada daerah yang sudah  
terdapat foto udara atau  
peta topografi sehingga  
dapat dilakukan  
pembagian **satuan**  
**fisiografi.**



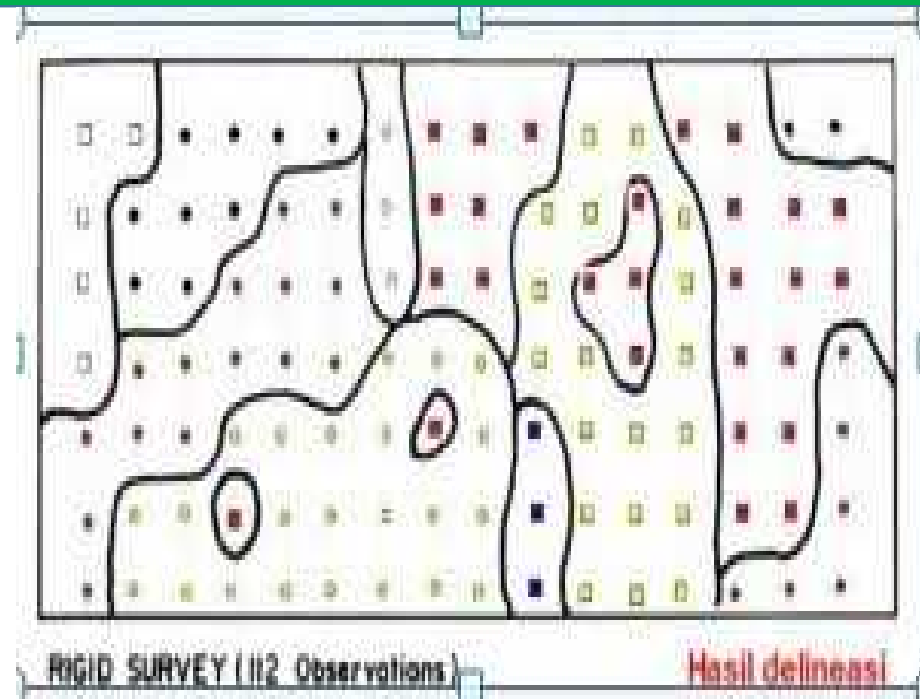
(a) DEM

(b) RBI



# METODE SURVAI TANAH

- **METODE GRID BEBAS:** biasanya merupakan kelanjutan metode fisiografi yang fungsinya untuk melakukan pengecekan pada daerah yang diragukan.



# TUGAS

## JELASKAN KELEBIHAN DAN KEKURANGAN MASING-MASING METODE SURVAI TANAH TSB !

### Keterangan:

1. Tugas individu dikumpulkan paling lambat tanggal 18-09-2020 jam 23.00 WIB
2. Tugas dikumpulkan per kelas (folder nama kelas)
3. File untuk setiap mhs dibuat dengan format : Kelas\_Nama Mhs\_No.Mhs\_GT\_02 contoh:  
A\_Bayu\_K548001\_GT\_02