

NAMA : MUTIARA DEWI IT

NPM : 1853034005

MATKUL: PENGINDERAAN JAUH DAN INTERPRETASI CITRA

1. Apa itu analisis citra?
2. Apa hubungan analisis citra dengan interpretasi?
3. Ada berapa macam analisis citra?
4. Apa perbedaan antara analisis citra manual/analog dengan analisis citra digital?

JAWABAN :

1. Analisis Citra Merupakan kegiatan menganalisis sebuah citra sehingga dapat menghasilkan informasi untuk memberikan ketetapan keputusan.
2. keduanya sangat berhubungan sebab analisis citra dan interpretasi citra ini sendiri sama sama kegiatan menganalisis hanya saja jika di analisis citra itu menganaolisis dengan menghasilkan suatu informasi untuk dapatkan keputusan, dan interpretasi citra merupakan sebuah kegiatan menganalisis foto yang dihasilkan dari suatu alat yang bertujuan mengidentifikasi suatu objek dan peran dari objek tersebut . hal ini bisa mengacu pada penggunaan didalam penginderaan jarak jauh Prinsip utama dalam interpretasi citra yaitu lokasi, ukuran, bentuk, bayangan, warna, tekstur, pola, ketinggian, dan situasi. Semua elemen tersebut digunakan oleh pakar interpretasi citra yang dapat memperkirakan dengan cepat dan akurat.
3. Jenis analisis Citra
 - Analisis citra manual
 - AnalisisCitra digital

4. bedanya analisis citra manual dengan analisis citra digital ialah:

-Citra satelit yang dapat dilakukan interpretasi secara manual adalah jenis citra dengan resolusi spesial yang tinggi seperti citra ikonos, quick bird, Aloss dsb. Interpretasi dilakukan dengan menggunakan kunci-kunci interpretasi visual (Sutanto,1986) yang terdiri dari rona/warna, pola, bentuk, ukuran, tekstur, situs, dan asosiasi-

- Citra digital merupakan citra dua dimensi yang diolah atau diproses menggunakan komputer, dalam artian teknis citra digital merupakan sebuah *array* dua dimensi yang berisi nilai-nilai real maupun kompleks yang direpresentasikan dengan deretan bit tertentu-

ANALISIS CITRA MANUAL	ANALISIS CITRA DIGITAL
Interpretasi manual biasanya memerlukan lebih sedikit peralatan khusus	mengubah data numerik menjadi informasi untuk keperluan tertentu
Interpretasi manual melakukan analisis secara relative sederhana terhadap satu saluran atau citra tunggal.	menampakan obyek yang berbeda pada citra dikarenakan adanya perbedaan interval nilai yang merepresentasikannya, selain kesan pola spektralnya juga berbeda.
mengubah data numerik menjadi informasi untuk keperluan tertentu	melakukan analisis terhadap nilai digital citra yang terkandung pada tiap larik piksel sehingga hasil interpretasi citra ini relative obyektif dan konsisten.
Karakteristik objek dapat dikenali berdasarkan 9 unsur interpretasi yaitu bentuk, ukuran, pola, bayangan, rona/warna, tekstur, situs, asosiasi dan konvergensi bukti	pengklasifikasian citra secara digital, mempunyai tujuan khusus untuk mengkategorikan secara otomatis setiap pixel yang mempunyai informasi spektral yang sama dengan mengikuti pengenalan pola spektral, pengenalan pola spasial dan pengenalan pola temporal yang akhirnya membentuk kelas atau tema keruangan (spasial) tertentu.

Interpretasi manual merupakan proses yang bersifat subyektif sehingga hasil interpretasinya sangat mungkin terjadi perbedaan antara seorang interpreter dengan interpreter lainnya.	Interpretasi digital melakukan analisis terhadap nilai digital citra yang terkandung pada tiap larik piksel sehingga hasil interpretasi citra ini relative obyektif dan konsisten.
--	---