

Penentuan Zona dengan bantuan software ArcView

Monday, 24 September 2007

Untuk menentukan sebuah lokasi termasuk zona berapa dapat dilakukan dengan cara sederhana. Dibawah ini akan saya coba tulis beberapa langkah sederhana (dalam hal ini saya menggunakan bantuan software ArcView untuk mengetahui Koordinatnya). Pertama-tama cari koordinat petanya: caranya pindahkan kursor mouse ketengah-tengah view yang bersangkutan, kemudian lihat koordinatnya (absis & ordinat). Misalnya didapat angka 97,02 (karena positif, maka termasuk bujur timur atau E) dan angka 4,35 (karena positif, maka termasuk lintang utara atau N). Nomor Zona dapat dihitung dengan rumus $N = (\text{Bujur} + 183) / 6$.

Jika diaplikasikan maka akan didapatkan sebagai berikut:

$$N = (97,02 + 183) / 6$$

$N = 46,67$ (dibulatkan menjadi 47) Nah dari sini dapat kita simpulkan bahwa lokasi dengan koordinat 97,02E dan 43,35N termasuk di Zona 47N

Nah sekarang bagaimana jika kita gak punya komputer ehh komputer maksudnya…kwekwekwe.

Bisa diatasi dengan peta lokasi yang bersangkutan. Caranya sama, cari koordinat lintang dan bujurnya trus nilai bujurnya dimasukkan rumus diatas. Sekarang gimana kalau kita gak punya komputer dan gak punya peta Mas Satriyo..?

Tenang-tenang semua bisa diatasi. Kalau kita gak punya peta dan gak punya komputer, kita tinggal lari aja ke laboratorium SIG Fakultas Geografi UMS trus minta ketemu dengan Pak Agus Anggoro Sigit, bilang ama pak Agus mau pinjam GPS (bilang yang nyuruh mas satriyo…kwekwekwe).

Trus kalau udah dipinjam GPS pak Agus, bawa GPS tersebut ke lokasi yang ingin kita cari Zona-nya. Kalau udah nyampai lokasi, lihat angka koordinat di GPS. Kok gak ada angkanya ya mas?

Wah yo dihidupin dulu no GPSnya, tunggu dapat sinyal dan lihat nilai EPE-nya. Usahakan Nilai EPE sekecil mungkin. Nilai EPE adalah nilai toleransi kesalahan posisi. Kalau sudah lihat koordinatnya, misal koordinat di GPS adalah 107,777 BT dan 6,892 LS. Maka dengan rumus seperti diatas, $N = (\text{Bujur} + 183) / 6$ akan didapatkan nilai 48,462 atau ekuivalen dengan 48 jika dibulatkan.

Karena lokasi yang bersangkutan berada di lintang selatan, maka nomor Zone-nya menjadi 48S.

Nah selesai tho permasalahannya…. Dengan tidak mengurangi rasa hormat. Ucapan terima kasih saya haturkan kepada Om Eddy Prahasta, Ir., MT. atas share ilmunya lewat bukunya yang berjudul “SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS Tools dan Plug-Ins”