

Soal Ujian Akhir Mata Kuliah Konsep dan Aplikasi GIS

Soal Essay

1. Terdapat 3 jenis proyeksi yaitu azimuthal, kerucut (conical), dan silinder (cylindrical). Proyeksi mana yang cocok digunakan untuk menggambarkan daerah ekuator? Jelaskan proyeksi pilihan Anda tersebut!
2. Proyeksi zenithal atau azimuthal adalah proyeksi yang menggunakan bidang datar sebagai bidang proyeksinya. Proyeksi ini dibedakan menjadi 3 jenis proyeksi. Jelaskan 3 jenis proyeksi tersebut!
3. Proyeksi azimuth normal sangat cocok jika digunakan untuk memproyeksikan daerah kutub karena dapat mempertahankan bentuk sekitar kutub. Bagaimana bentuk garis bujur dan garis lintang hasil proyeksinya? Tambahkan skema proyeksi yang memberikan gambaran bentuk garis bujur dan lintang hasil proyeksi untuk memperjelas jawaban!
4. Jelaskan pengertian analisis spasial!
5. Pengukuran merupakan salah satu kategori analisis spasial yang melibatkan fungsi-fungsi matematis sederhana dengan objek geometri yang sederhana pula. Salah satu fungsi tersebut adalah PIP. Sebutkan kepanjangan dari PIP tersebut dan jelaskan fungsi tersebut!
6. Jelaskan pula fungsi analisis data LOF dan Cut and Fill!
7. Jelaskan fungsi analisis spasial spatial filtering!