



BAB 11: GEOGRAFI

SISTEM INFORMASI GEOGRAFI

www.bimbinganalumniui.com

1. Sistem Informasi Geografi merupakan Sistem informasi yang memberikan gambaran tentang berbagai gejala di atas muka bumi dari segi...
 - (1) Persebaran
 - (2) Luas
 - (3) Arah
 - (4) Bentuk
2. Sarana yang paling baik dalam melakukan analisis keruangan adalah...
 - a. Peta topografi
 - b. Peta tematik
 - c. Survey lapangan
 - d. SIG
 - e. Foto udara
3. Yang dimaksud dengan Sistem Informasi geografi (SIG)...
 - a. Sistem yang bertugas mengumpulkan mengatur, mengelola menyimpan sampai menyajikan data informasi yang berkaitan dengan geografi
 - b. Sistem pengumpulan data geografi yang didapat secara langsung
 - c. Sistem pembuatan peta topografi
 - d. Sistem serta teknik penyajian data geografi
 - e. Sistem pengukuran ketepatan data geografi
4. Secara garis besar komponen Sistem Informasi Geografi adalah seperti disebutkan dibawah ini, *kecuali*...
 - a. Alat pengolahan data
 - b. Masukan data
 - c. Pengelolaan data
 - d. Manipulasi dan analisis data
 - e. Keluaran data
5. Pengetahuan dasar geografi meliputi letak, iklim, jenis tanah, flora dan fauna, kondisi air, sumber mineral dan hubungan dengan lautan memerlukan teknologi Sistem Informasi Geografi (SIG)
SEBAB
Sistem Informasi Geografi adalah cara bagaimana mengelola data penginderaan jauh dan data strategis dalam terapannya bagi kehidupan sehari-hari
6. Komponen Sistem Informasi Geografis yang berfungsi untuk menayangkan informasi ialah...
 - a. Masukan data
 - b. Pengelolaan data
 - c. Manipulasi dan analisis data
 - d. Keluaran data (data output)
 - e. Alat pengolahan data
7. Perangkat keras yang berfungsi sebagai unit output adalah...
 - a. Digitizer
 - b. Monitor
 - c. Scanner
 - d. Printer
 - e. Keyboard
8. Agar data geografi dapat diproses dengan Sistem Informasi Geografis, maka data tersebut harus diubah menjadi data...
 - a. Atribut
 - b. Areal
 - c. Digital
 - d. Teritorial
 - e. Manual

9. Berikut merupakan perangkat keras (*hardware*) dari Sistem Informasi Geografis, *kecuali*...
- Digitizer
 - Plotter
 - Tape drive
 - CPU (*Central Processing Unit*)
 - Map info
10. Input data Sistem Informasi Geografi (SIG) hanya dapat diperoleh dari citra satelit
- SEBAB
- Penyajian data dalam Sistem Informasi Geografi hampir seluruhnya menggunakan computer
11. Pada SIG kapasitas memori (RAM) bergantung pada jenis perangkat lunak (*software*) yang digunakan
- SEBAB
- Arc info* dan *Map Info* adalah contoh perangkat lunak yang berbeda kapasitas memorinya.
12. Data digital lebih menguntungkan daripada data peta karena...
- Mudah digandakan
 - Ukuran sesuai dengan kenyataan
 - Dapat digunakan untuk mengolah data keruangan
 - Jumlah data cukup banyak
 - Merupakan pengolahan dasar
13. Dalam Sistem Informasi Geografis (SIG) ada dua macam data yang dikelola, yaitu data...
- Spatial dan atribut
 - Visual dan Terestis
 - Visual dan data numerik
 - Terestis dan data numerik
 - Atribut dan data visual
14. Dalam Sistem Informasi Geografis (SIG), data yang dihasilkan merupakan data...
- Garis
 - Atribut
 - Temporer
 - Pixel
 - Spasial
15. Sistem Informasi Geografi (SIG) mempunyai data dasar grafis dan non grafis
- SEBAB
- Data dasar grafis mempunyai gambaran objek di atas muka bumi
16. Informasi keruangan (*spatial*) yang berbentuk data kontinu adalah ketinggian
- SEBAB
- Data disket, seperti pohon, rumah, persimpangan jalan raya menempati titik tertentu.
17. Dalam merencanakan perancangan suatu wilayah perlu dikumpulkan data informasi lokasi tersebut. Data lokasi tersebut berupa data...
- Data titik dan data bidang (*areal*)
 - Data titik dan data konvensional
 - Data konvensional
 - Data computer
 - Data numeric
18. Wujud data vektor adalah...
- Deskripsi keadaan suatu wilayah berwujud peta
 - Data berbentuk pixel
 - Data manual
 - Data garis atau poligonal
 - Data yang berasal dari survey lapangan
19. Kesulitan yang dihadapi dalam memperoleh data terestrial dalam SIG adalah...
- Harus diolah datanya dengan computer
 - Datanya tidak akurat

- c. Harus terjun langsung ke Objek sehingga banyak makan waktu
d. Biaya sangat mahal
e. Tidak adanya tenaga ahli
20. Berikut ini tampilan data dalam bentuk Poligon, *kecuali*...
- jumlah penduduk
 - daerah wilayah administrasi
 - penyebaran jenis tanah
 - penyebaran tumbuhan mangga dan durian
 - Topografi wilayah G. Merapi
21. Dalam Sistem Informasi geografi metoda yang digunakan untuk menganalisis perubahan batas sesuatu gejala adalah analisis...
- Sebaran
 - Overlap
 - Overlay
 - Aliran
 - Tiga dimensi
22. Data yang menggambarkan cadangan minyak lepas pantai merupakan informasi tentang gejala...
- Lithosfer dan hidrosfer
 - Hidrosfer dan eksosfer
 - Hidrosfer dan antroposfer
 - Lithosfer dan eksosfer
 - Lithosfer dan barisfer
23. Salah satu tahapan yang tidak termasuk pada pengolahan data dalam Sistem informasi geografi adalah tahap...
- Perbaikan data
 - Pengubahan koordinat
 - Pemindahan data
 - Pembangunan data spasial
 - Pembangunan data tabular
24. Dibawah ini merupakan pemrosesan data dalam Sistem Informasi Geografi (SIG)...
- memasukan – mengolah dan menayangkan data
 - Identifikasi – Perekaman – deteksi
 - Deteksi – interpretasi – perekaman
 - Pengenalan – Identifikasi – deteksi
 - Perekaman – Pengenalan – interpretasi
25. Fungsi analisis spasial dari SIG terdiri dari...
- (1) Overlay
 - (2) Membuat basis data baru
 - (3) 3D analisis
 - (4) Membaca dan mencari data
26. Data terestris dapat mendukung informasi geografi sebagai suatu Sistem, karena...
- (1) Bukan berasal dari penginderaan jauh
 - (2) Data terestris diperlukan dalam interpretasi citra
 - (3) Dapat berupa monografi daerah
 - (4) Berupa laporan penelitian, foto terrestrial
27. Sistem Informasi Geografi tidak dapat disebut sebagai peta digital
SEBAB
SIG memiliki fungsi-fungsi untuk menganalisis data yang tersimpan di basis data
28. Salah satu keunggulan penggunaan Sistem Informasi Geografi dalam memperoleh data adalah...
- Dapat mengetahui lokasi geografis secara kualitatif
 - Kesalahannya sedikit
 - Pemantauannya mudah
 - Secara otomatis cepat dan tepat
 - Menghemat biaya

29. Dengan Sistem Informasi Geografi antara lain kita dapat melakukan kegiatan
- (1) Manipulasi dan analisis data
 - (2) Transformasi peta kedalam peta baru secara lebih akurat
 - (3) Transformasi data spasial kedalam bentuk laporan seperti table, peta, grafik, gambar, dan diagram
 - (4) Menghasilkan citra foto
30. Aplikasi SIG (Sistem Informasi Geografi) melalui analisis jaringan dalam perencanaan pembangunan, tidak dapat merekomendasikan...
- a. Persebaran konsumen
 - b. Daya beli masyarakat
 - c. Lokasi yang strategis
 - d. Kapasitas aliran
 - e. Variasi pola
31. Kemampuan analisis spasial dalam Sistem geografi berbasis computer antara lain adalah mudah...
- (1) Melakukan analisis dua karakteristik dari tema yang berbeda
 - (2) Mengetahui perubahan batas dari waktu ke waktu
 - (3) Mengetahui pola dan jumlah atribut terhadap ruang
 - (4) Mengetahui pergeseran lempeng bumi
32. Modifikasi data lama dengan data yang baru dalam pembuatan peta dapat dilakukan dengan menggunakan Sistem Informasi Geografi (SIG)
- SEBAB
- SIG merupakan teknik yang mampu untuk mengubah data lama diganti dengan data baru
33. Manfaat Sistem Informasi Geografi (SIG) adalah untuk...
- (1) Inventarisasi sumber daya alam
 - (2) Merencanakan pola pembangunan wilayah
 - (3) Penataan ruang
 - (4) Klasifikasi kelas kemampuan lahan
34. Dalam kajian geografi peranan Sistem Informasi Geografi baru dikatakan penting bila...
- a. Cepat, murah, mudah
 - b. Manual, digital, spasial
 - c. Akurat, manual, digital
 - d. Tepat, murah, akurat
 - e. Tepat, cepat, akurat
35. Dengan memanfaatkan SIG kita dapat...
- a. Menginterpretasi Foto udara
 - b. Meramalkan pertumbuhan penduduk
 - c. Menghitung areal sawah yang berpotensi gagal panen
 - d. Memperoleh informasi kondisi sungai-sungai di suatu wilayah
 - e. Meramalkan banjir
36. Manfaa Sistem Informasi Geografi adalah sebagai berikut, *kecuali*...
- a. Untuk memecahkan problematika yang akan terjadi akibat adanya perubahan global
 - b. Sebagai alat peneliti
 - c. Untuk pengelolaan sumber daya alam
 - d. Untuk mengambil keputusan dan memecahkan persoalan
 - e. Untuk menyusun strategi dalam penyerangan
37. Pemanfaatan teknologi Sistem Informasi Geografi (SIG) diterapkan pada berbagai aspek berikut ini, *kecuali*...
- a. Perencanaan tata ruang wilayah
 - b. Kesesuaian tanaman
 - c. Pendeteksian daerah rawan bencana
 - d. Pendeteksian letusan gunung api
 - e. Pemantauan daerah aliran sungai

38. Fungsi Sistem Informasi Geografi

Nasional adalah...

- a. Pengelolaan teknis penggunaan antar sektor dan pengendalian operasi pembangunan
- b. Kebijakan pembangunan dan pemantauan sumber daya alam
- c. Reboisasi hutan gundul dan memantau kekayaan laut
- d. Reklamasi tanah kritis dan penanggulangan banjir
- e. Pembangunan jaringan transportasi dan telekomunikasi

39. Sistem Informasi Geografi dimanfaatkan dalam pembangunan dalam bidang ...

- a. Informasi kependudukan
- b. Pencarian sumber mineral
- c. Teknis penggambaran peta
- d. Perencanaan pembangunan
- e. Pembuatan market regional

Bimbingan Alumni UI®