

## B. SATUAN ACARA PERKULIAHAN

| Tujuan Pembelajaran Umum                                   | Tujuan Pembelajaran Khusus                                     | Pokok Bahasan/sub Pokok Bahasan   | Pembelajaran/ Media   | Evaluasi  | Buku Sumber   | Tugas /Latihan  |
|--|--|---|---|---|---|---|
| <u>Pertemuan I</u><br>Mahasiswa mampu memahami teori SIG   | Mahasiswa mampu memahami pembelajaran SIG                      | a. Silabus dan Tata tertib perkuliahan Sistem Informasi Geografi<br><br>b. Tujuan, Ruang Lingkup, Prosedur, Model Praktikum dan hasil praktikum SIG | <u>Metode</u><br>Ceramah, Tanya jawab, Diskusi<br><br><u>Media</u> ,<br>Komputer, LCD | - Tes Lisan<br><br>- Pilihan Ganda<br><br>- Essai | Prahasta, Edi. 2002. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis .Informatika. Bandung | - Menjawab pertanyaan<br><br>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan |
| <u>Pertemuan II</u><br>Mahasiswa mampu memahami teori SIG  | Mahasiswa mampu memahami perkembangan SIG                      | a. Definisi dan Latar belakang perkembangan SIG<br><br>b. Keunggulan dan Manfaat SIG  | <u>Metode</u><br>Ceramah, Tanya jawab, Diskusi<br><br><u>Media</u> OHP, LCD           | - Tes Lisan<br><br>- Pilihan Ganda<br><br>- Essai | Prahasta, Edi. 2002. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis .Informatika. Bandung | - Menjawab pertanyaan<br><br>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan |
| <u>Pertemuan III</u><br>Mahasiswa mampu memahami teori SIG | Mahasiswa mampu mengerti Komponen dan fungsi tiap komponen SIG | Komponen SIG<br><br>a. Komponen<br><br>b. Fungsi tiap Komponen  | <u>Metode</u><br>Ceramah, Tanya jawab, Diskusi<br><br><u>Media</u> OHP, LCD           | - Tes Lisan<br><br>- Pilihan Ganda<br><br>- Essai | Prahasta, Edi. 2002. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis Informatika. Bandung. | - Menjawab pertanyaan<br><br>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan |
| <u>Pertemuan IV</u><br>Mahasiswa mampu memahami teori SIG  | Mahasiswa mampu memahami Unsur, Sumber dan Jenis data SIG      | Unsur esensial SIG :<br><br>a. Data SIG<br><br>b. Sumber dan Jenis data   | <u>Metode</u><br>Ceramah, Tanya jawab, Diskusi<br><br><u>Media</u> ;                  | - Tes Lisan<br><br>- Pilihan Ganda                | Prahasta, Edi. 2002. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis .Informatika.         | - Menjawab pertanyaan<br><br>- Mencari sumber yang relevan                    |

|   |  |  |  |   |   |   |
|---|--|--|--|---|---|---|
|   |  |  | Komputer, LCD  | - Essai                                   | Bandung.  | dengan perkuliahan  |
| <u>Pertemuan V</u><br>Mahasiswa mampu memahami komponen SIG                     | Mahasiswa mampu mengerti input data dan manfaat bagi SIG   | Input data SIG<br>a. Manfaat PJ Sebagai input SIG<br>b. Keunggulan SIG<br>c. Langkah pengambilan data PJ untuk SIG   | <u>Metode</u><br>Ceramah, Tanya jawab, Diskusi<br><br><u>Media:</u><br>Komputer, LCD | - Tes Lisan<br>- Pilihan Ganda<br>- Essai | Prahasta, Edi. 2002. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis .Informatika. Bandung.                                  | - Menjawab pertanyaan<br>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan   |
| <u>Pertemuan VI</u><br>Mahasiswa mampu memahami fungsi komponen SIG             | Mahasiswa mampu memahami fungsi dari komponen masukan data, pengelolaan data, manipulasi dan analisis data SIG | Fungsi masing-masing komponen dalam SIG<br>a. Komponen masukan data<br>b. Komponen pengelolaan data<br>c. Komponen manipulasi dan analisis data<br>d. Komponen luaran data | <u>Metode</u><br>Ceramah, Tanya jawab, Diskusi<br><br><u>Media</u> OHP, LCD          | - Tes Lisan<br>- Pilihan Ganda<br>- Essai | Prahasta, Edi. 2002. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis .Informatika. Bandung.                                  | - Menjawab pertanyaan<br>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan<br>- Belajar membuat peta di rumah<br>- Laporan |
| <u>Pertemuan VII</u><br>Mahasiswa mampu memahami unsur-unsur esensial dalam SIG | Mahasiswa mampu memahami jenis-jenis data dalam SIG  | Data dalam SIG<br>a. Pengertian data dasar<br>b. Fungsi data dasar<br>c. Bentuk data dasar   | <u>Metode</u><br>Ceramah, Tanya jawab, Diskusi<br><br><u>Media</u> OHP, LCD          | - Tes Lisan<br>- Pilihan Ganda<br>- Essai | Suharyadi.1999. Mengolah Data Spasial dengan Sistem Informasi Geografis Arc/Info. Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada. | - Menjawab pertanyaan<br>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan   |

|  |  |   |   |   |  |   |
|--|--|---|---|---|--|---|
|  |  | d. Struktur data dasar  |   |   | Yogyakarta   |   |
| <u>Pertemuan VIII</u><br>Mahasiswa mampu memahami unsur-unsur esensial dalam SIG             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mampu memahami sumber data dalam SIG</li> <li>• Mahasiswa mampu memahami kelemahan data dalam sistem informasi geografis</li> </ul> | a. Sumber dan jenis data dalam SIG<br><br>b. Keterpaduan data dalam SIG | <u>Metode</u><br>Ceramah, Tanya jawab, Diskusi<br><br><u>Media</u> OHP, LCD | - Tes Lisan<br><br>- Pilihan Ganda<br><br>- Essai | Suharyadi.1999. Mengolah Data Spasial dengan Sistem Informasi Geografis Arc/Info. Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada. Yogyakarta | - Menjawab pertanyaan<br><br>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan |
| <u>Pertemuan IX</u><br>Mahasiswa mampu memahami unsur-unsur esensial struktur data dalam SIG | Mahasiswa mampu memahami data raster   | Karakteristik data raster   | <u>Metode</u><br>Ceramah, Tanya jawab, Diskusi<br><br><u>Media</u> OHP, LCD | - Tes Lisan<br><br>- Pilihan Ganda<br><br>- Essai | Suharyadi.1999. Mengolah Data Spasial dengan Sistem Informasi Geografis Arc/Info. Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada. Yogyakarta | - Menjawab pertanyaan<br><br>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan |
| <u>Pertemuan X</u><br>Mahasiswa mampu memahami unsur-unsur esensial struktur data dalam SIG  | Mahasiswa mampu memahami data vektor   | Karakteristik data vektor   | <u>Metode</u><br>Ceramah, Tanya jawab, Diskusi<br><br><u>Media</u> OHP, LCD | - Tes Lisan<br><br>- Pilihan Ganda<br><br>- Essai | Suharyadi.1999. Mengolah Data Spasial dengan Sistem Informasi Geografis Arc/Info. Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada. Yogyakarta | - Menjawab pertanyaan<br><br>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan |

|  |  |   |   |   |  |   |
|--|--|---|---|---|--|---|
| <u>Pertemuan XI</u><br>Mahasiswa mampu memahami unsur-unsur esensial struktur data dalam SIG   | Mahasiswa mampu memahami kelemahan dan keunggulan data raster dan vektor | Kelemahan dan keunggulan data raster dan vektor                       | <u>Metode</u><br>Ceramah, Tanya jawab, Diskusi<br><br><u>Media</u> OHP, LCD | - Tes Lisan<br><br>- Pilihan Ganda<br><br>- Essai | Suharyadi.1999. Mengolah Data Spasial dengan Sistem Informasi Geografis Arc/Info. Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada. Yogyakarta | - Menjawab pertanyaan<br><br>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan |
| <u>Pertemuan XII</u><br>Mahasiswa mampu memahami penginderaan jauh sistem informasi geografis  | Mahasiswa mampu memahami manfaat Penginderaan Jauh dalam SIG             | Manfaat penginderaan jauh dalam SIG                                   | <u>Metode</u><br>Ceramah, Tanya jawab, Diskusi<br><br><u>Media</u> OHP, LCD | - Tes Lisan<br><br>- Pilihan Ganda<br><br>- Essai | Suharyadi.1999. Mengolah Data Spasial dengan Sistem Informasi Geografis Arc/Info. Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada. Yogyakarta | - Menjawab pertanyaan<br><br>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan |
| <u>Pertemuan XIII</u><br>Mahasiswa mampu memahami penginderaan jauh sistem informasi geografis | Mahasiswa mampu memahami manfaat Penginderaan Jauh dalam SIG             | Keunggulan penginderaan jauh sebagai salah satu sumber data dalam SIG | <u>Metode</u><br>Ceramah, Tanya jawab, Diskusi<br><br><u>Media</u> OHP, LCD | - Tes Lisan<br><br>- Pilihan Ganda<br><br>- Essai | Suharyadi.1999. Mengolah Data Spasial dengan Sistem Informasi Geografis Arc/Info. Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada. Yogyakarta | - Menjawab pertanyaan<br><br>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan |
| <u>Pertemuan XIV</u><br>Mahasiswa mampu memahami langkah pengambilan data                      | Langkah-langkah pengambilan data dari penginderaan jauh                  | Tahapan interpretasi foto udara                                       | <u>Metode</u><br>Ceramah, Tanya jawab, Diskusi<br><br><u>Media</u> OHP, LCD | - Tes Lisan<br><br>- Pilihan Ganda<br><br>- Essai | Suharyadi.1999. Mengolah Data Spasial dengan Sistem Informasi Geografis Arc/Info. Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada.            | - Menjawab pertanyaan<br><br>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan |

|  |   |  |  |   |  |  |
|--|---|--|--|---|--|--|
|  |   |  |  | - Hasil cek lapangan  | Yogyakarta   |  |
| <u>Pertemuan XV</u><br>Mahasiswa mampu memahami langkah pengambilan data | Langkah-langkah pengambilan data dari penginderaan jauh   | Tahapan pengambilan data dari observasi lapangan   | <u>Metode</u><br>Ceramah, Tanya jawab, Diskusi<br><br><u>Media</u> OHP, LCD  | - Tes Lisan<br>- Pilihan Ganda<br>- Essai<br>- Hasil cek lapangan | Suharyadi.1999. Mengolah Data Spasial dengan Sistem Informasi Geografis Arc/Info. Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada. Yogyakarta | - Menjawab pertanyaan<br>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan<br>- Observasi lapangan            |
| <u>Pertemuan XVI</u>   |   | Ujian Tengah Semester  |  |   |  |  |
| <u>Pertemuan XVII</u><br>Mahasiswa mampu membuat peta digital            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mampu mengetahui hardware dan software SIG</li> <li>• Mampu memahami langkah-langkah pembuatan peta digital</li> </ul> | Pembuatan Peta Digital<br>a. Pengenalan Hardware dan Software SIG<br><br>b. Langkah-Langkah Pembuatan Peta Digital         | <u>Metode</u><br>Ceramah, Diskusi<br><br><u>Media</u><br>OHP, LCD, komputer, Peta Rupa Bumi, disket/flash disk/scanner | - Tes Lisan<br>- Pilihan Ganda<br>- Essai                         | Prahasta, Edi. 2002. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis .Informatika. Bandung.   | - Menjawab pertanyaan<br>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan<br>- Belajar membuat peta di rumah |
| <u>Pertemuan XVIII</u><br>Mahasiswa mampu membuat peta digital           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mampu mengetahui hardware dan software SIG</li> <li>• Mampu memahami langkah-langkah pembuatan peta</li> </ul>         | a. Pengenalan MapInfo<br><br>b. Format tampilan MapInfo<br><br>c. File Yang Menyusun Map Info<br><br>d. Struktur Data Pada | <u>Metode</u><br>Ceramah, Diskusi<br><br><u>Media</u><br>OHP, LCD, komputer, Peta Rupa Bumi, disket/flash disk/scanner | - Tes Lisan<br>- Pilihan Ganda<br>- Essai                         | Prahasta, Edi. 2002. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis .Informatika. Bandung.   | - Menjawab pertanyaan<br>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan<br>- Belajar membuat               |

|  |   |  |  |   |  |  |
|--|---|--|--|---|--|--|
|  | digital   | MapInfo<br>e. Pengenalan Toolbar pada MapInfo  | sh disk/scanner  |   |  | peta di rumah  |
| <u>Pertemuan XIX</u><br>Mahasiswa mampu membuat peta digital | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu mengetahui hardware dan software SIG</li> <li>Mampu memahami langkah-langkah pembuatan peta digital</li> </ul> | a. Pemasukan dan Editing Data Spasial<br>b. Menggambar di Layar<br>c. Menggambar Garis<br>d. Menggambar Polyline | <u>Metode</u><br>Ceramah,<br>Diskusi<br><br><u>Media</u><br>OHP,LCD,computer, Peta Rupa Bumi,disket/plash disk/scanner | - Tes Lisan<br>- Pilihan Ganda<br>- Essai | Prahasta, Edi. 2002. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis .Informatika. Bandung. | - Menjawab pertanyaan<br>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan<br>- Belajar membuat peta di rumah |
| <u>Pertemuan XX</u><br>Mahasiswa mampu membuat peta digital  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu mengetahui hardware dan software SIG</li> <li>Mampu memahami langkah-langkah pembuatan peta digital</li> </ul> | a. Mengubah Warna dan Jenis Garis atau Polyline<br>b. Menggambar Region<br>c. Mengubah Region                    | <u>Metode</u><br>Ceramah,<br>Diskusi<br><br><u>Media</u><br>OHP,LCD,computer, Peta Rupa Bumi,disket/plash disk/scanner | - Tes Lisan<br>- Pilihan Ganda<br>- Essai | Prahasta, Edi. 2002. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis .Informatika. Bandung. | - Menjawab pertanyaan<br>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan<br>- Belajar membuat peta di rumah |
| <u>Pertemuan XXI</u><br>Mahasiswa mampu membuat peta digital | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu mengetahui hardware dan software SIG</li> <li>Mampu memahami langkah-langkah pembuatan peta</li> </ul>         | a. Membuat Symbol<br>b. Mengubah Symbol<br>c. Menulis Teks<br>d. Mengubah Jenis Teks                             | <u>Metode</u><br>Ceramah,<br>Diskusi<br><br><u>Media</u><br>OHP,LCD,computer, Peta Rupa Bumi,disket/pla                | - Tes Lisan<br>- Pilihan Ganda<br>- Essai | Prahasta, Edi. 2002. Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis .Informatika. Bandung. | - Menjawab pertanyaan<br>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan<br>- Belajar membuat               |

|  | digital   |   | sh disk/scanner   |  |  | peta di rumah  |
|--|---|---|---|--|--|--|
| <u>Pertemuan XXII</u><br>Mahasiswa mampu membuat peta digital  | Mahasiswa diharapkan mampu membuat peta digital melalui proses persiapan, digitasi, editing, konversi, anotasi, labeling, atribut, dan analisis | Proses <i>editing</i> obyek region.       | Metode Ceramah, Tanya jawab, Diskusi<br><br>Media OHP, LCD, komputer, Peta Rupa Bumi, disket/flash disk/scanner | - Tes Lisan<br>- Pilihan Ganda<br>- Essai<br>- Peta hasil digitasi | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Budiyanto, Eko. 2004. Sistem Informasi geografis menggunakan Mapinfo. ANDI. Yogyakarta.</li> <li>• Madcoms. 2004. Aplikasi Pemetaan dan Data Base dengan Mapinfo Professional 7.5. ANDI. Yogyakarta.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjawab pertanyaan</li> <li>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan</li> <li>- Belajar membuat peta di rumah</li> </ul> |
| <u>Pertemuan XXIII</u><br>Mahasiswa mampu membuat peta digital | Mahasiswa diharapkan mampu membuat peta digital melalui proses persiapan, digitasi, editing, konversi, anotasi, labeling, atribut, dan analisis | Proses <i>editing</i> obyek polyline.     | Metode Ceramah, Tanya jawab, Diskusi<br><br>Media OHP, LCD, komputer, Peta Rupa Bumi, disket/flash disk/scanner | - Tes Lisan<br>- Pilihan Ganda<br>- Essai<br>- Peta hasil digitasi | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Budiyanto, Eko. 2004. Sistem Informasi geografis menggunakan Mapinfo. ANDI. Yogyakarta.</li> <li>• Madcoms. 2004. Aplikasi Pemetaan dan Data Base dengan Mapinfo Professional 7.5. ANDI. Yogyakarta.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjawab pertanyaan</li> <li>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan</li> <li>- Belajar membuat peta di rumah</li> </ul> |
| <u>Pertemuan XXIV</u><br>Mahasiswa mampu membuat               | Mahasiswa diharapkan mampu membuat peta digital melalui proses  | Proses pembangunan basisdata spasial dari | Metode Ceramah, Tanya jawab, Diskusi  | - Tes Lisan<br>- Pilihan   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Budiyanto, Eko. 2004. Sistem Informasi geografis</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjawab pertanyaan</li> <li>- Mencari sumber</li> </ul>  |

|   |   |   |  |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|--|
| peta digital  | persiapan,digitasi,editing,konversi,anotasi,labeling,atribut, dan analisis  | <i>Image Raster</i>   | Media OHP,LCD,computer,Peta Rupa Bumi,disket/plash disk/scanner  | Ganda<br>- Essai<br>- Peta hasil digitasi                          | menggunakan Mapinfo. ANDI. Yogyakarta.<br><br>• Madcoms. 2004. Aplikasi Pemetaan dan Data Base dengan Mapinfo Professional 7.5. ANDI. Yogyakarta.  | yang relevan dengan perkuliahan<br><br>- Belajar membuat peta di rumah   |
| <u>Pertemuan XXV</u><br>Mahasiswa mampu membuat peta digital  | Mahasiswa diharapkan mampu membuat peta digital melalui proses persiapan,digitasi,editing,konversi,anotasi,labeling,atribut, dan analisis | Proses registrasi gambar raster                               | Metode Ceramah, Tanya jawab,Diskusi<br><br>Media OHP,LCD,computer,Peta Rupa Bumi,disket/plash disk/scanner | - Tes Lisan<br>- Pilihan Ganda<br>- Essai<br>- Peta hasil digitasi | • Budiyanto, Eko. 2004. Sistem Informasi geografis menggunakan Mapinfo. ANDI. Yogyakarta.<br><br>• Madcoms. 2004. Aplikasi Pemetaan dan Data Base dengan Mapinfo Professional 7.5. ANDI. Yogyakarta. | - Menjawab pertanyaan<br><br>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan<br><br>- Belajar membuat peta di rumah |
| <u>Pertemuan XXVI</u><br>Mahasiswa mampu membuat peta digital | Mahasiswa diharapkan mampu membuat peta digital melalui proses persiapan,digitasi,editing,konversi,anotasi,labeling,atribut, dan analisis | Proses registrasi dengan mengidentifikasi koordinat peta asli | Metode Ceramah, Tanya jawab,Diskusi<br><br>Media OHP,LCD,computer,Peta Rupa Bumi,disket/pla                | - Tes Lisan<br>- Pilihan Ganda<br>- Essai<br>- Peta hasil          | • Budiyanto, Eko. 2004. Sistem Informasi geografis menggunakan Mapinfo. ANDI. Yogyakarta.<br><br>• Madcoms. 2004. Aplikasi Pemetaan  | - Menjawab pertanyaan<br><br>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan<br><br>- Belajar membuat               |

|   |   |   |  |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|--|
|   |   |   | sh disk/scanner  | digitasi   | dan Data Base dengan Mapinfo Professional 7.5. ANDI. Yogyakarta.   | peta di rumah  |
| <u>Pertemuan XXVII</u><br>Mahasiswa mampu membuat peta digital  | Mahasiswa diharapkan mampu membuat peta digital melalui proses persiapan,digitasi,editing,konversi,anotasi,labeling,atribut, dan analisis | Operasi spasial metoda tumpang susun<br><i>a. Intersection</i><br><i>b. Union</i> | Metode Ceramah, Tanya jawab,Diskusi<br><br>Media OHP,LCD,computer,Peta Rupa Bumi,disket/plash disk/scanner | - Tes Lisan<br>- Pilihan Ganda<br>- Essai<br>- Peta hasil digitasi | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Budiyanto, Eko. 2004. Sistem Informasi geografis menggunakan Mapinfo. ANDI. Yogyakarta.</li> <li>• Madcoms. 2004. Aplikasi Pemetaan dan Data Base dengan Mapinfo Professional 7.5. ANDI. Yogyakarta.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjawab pertanyaan</li> <li>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan</li> <li>- Belajar membuat peta di rumah</li> </ul> |
| <u>Pertemuan XXVIII</u><br>Mahasiswa mampu membuat peta digital | Mahasiswa diharapkan mampu membuat peta digital melalui proses persiapan,digitasi,editing,konversi,anotasi,labeling,atribut, dan analisis | Operasi spasial metoda <i>selection</i>   | Metode Ceramah, Tanya jawab,Diskusi<br><br>Media OHP,LCD,computer,Peta Rupa Bumi,disket/plash disk/scanner | - Tes Lisan<br>- Pilihan Ganda<br>- Essai<br>- Peta hasil digitasi | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Budiyanto, Eko. 2004. Sistem Informasi geografis menggunakan Mapinfo. ANDI. Yogyakarta.</li> <li>• Madcoms. 2004. Aplikasi Pemetaan dan Data Base dengan Mapinfo Professional 7.5. ANDI. Yogyakarta.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjawab pertanyaan</li> <li>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan</li> <li>- Belajar membuat peta di rumah</li> </ul> |

|   |  |   |  |  |  |  |
|---|--|---|--|--|--|--|
| <p><u>Pertemuan XXIX</u><br/>Mahasiswa mampu membuat peta digital</p> | <p>Mahasiswa diharapkan mampu membuat peta digital melalui proses persiapan, digitasi, editing, konversi, anotasi, labeling, atribut, dan analisis</p> | <p>Proses pembuatan peta tematik</p>  | <p>Metode<br/>Ceramah, Tanya jawab, Diskusi</p> <p>Media<br/>OHP, LCD, komputer, Peta Rupa Bumi, disket/flash disk/scanner</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tes Lisan</li> <li>- Pilihan Ganda</li> <li>- Essai</li> <li>- Peta hasil digitasi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Budiyanto, Eko. 2004. Sistem Informasi geografis menggunakan Mapinfo. ANDI. Yogyakarta.</li> <li>• Madcoms. 2004. Aplikasi Pemetaan dan Data Base dengan Mapinfo Professional 7.5. ANDI. Yogyakarta.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjawab pertanyaan</li> <li>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan</li> <li>- Belajar membuat peta di rumah</li> </ul> |
| <p><u>Pertemuan XXX</u><br/>Mahasiswa mampu membuat peta digital</p>  | <p>Mahasiswa diharapkan mampu membuat peta digital melalui proses persiapan, digitasi, editing, konversi, anotasi, labeling, atribut, dan analisis</p> | <p>Perencanaan aplikasi pemanfaatan teknologi SIG dan Remote Sensing untuk pemetaan digital</p> | <p>Metode<br/>Ceramah, Tanya jawab, Diskusi</p> <p>Media<br/>OHP, LCD, komputer, Peta Rupa Bumi, disket/flash disk/scanner</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tes Lisan</li> <li>- Pilihan Ganda</li> <li>- Essai</li> <li>- Peta hasil digitasi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Budiyanto, Eko. 2004. Sistem Informasi geografis menggunakan Mapinfo. ANDI. Yogyakarta.</li> <li>• Madcoms. 2004. Aplikasi Pemetaan dan Data Base dengan Mapinfo Professional 7.5. ANDI. Yogyakarta.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjawab pertanyaan</li> <li>- Mencari sumber yang relevan dengan perkuliahan</li> <li>- Belajar membuat peta di rumah</li> </ul> |
| <p><u>Pertemuan XXXI</u><br/>Mahasiswa mampu membuat peta digital</p> | <p>Mahasiswa diharapkan mampu membuat peta digital melalui proses persiapan, digitasi, editing, konversi, anotasi, labeling, atribut, dan analisis</p> | <p>Pembangunan aplikasi pemanfaatan teknologi SIG dan Remote Sensing untuk pemetaan digital</p> | <p>Metode<br/>Ceramah, Tanya jawab, Diskusi</p> <p>Media<br/>OHP, LCD, komputer</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tes Lisan</li> <li>- Pilihan Ganda</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Budiyanto, Eko. 2004. Sistem Informasi geografis menggunakan Mapinfo. ANDI.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjawab pertanyaan</li> <li>- Mencari sumber yang relevan</li> </ul>   |

|                 |                               |                      |  |  |  |   |
|-----------------|-------------------------------|----------------------|--|--|--|---|
|                 | beling, atribut, dan analisis |                      | ter, Peta Rupa Bumi, disket/flash disk/scanner | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Essai</li> <li>- Peta hasil digitasi</li> </ul> | <p>Yogyakarta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Madcoms. 2004. Aplikasi Pemetaan dan Data Base dengan Mapinfo Professional 7.5. ANDI. Yogyakarta.</li> </ul> | <p>dengan perkuliahan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Belajar membuat peta di rumah</li> </ul> |
| Pertemuan XXXII | Pertemuan XV                  | Ujian Akhir Semester |  |  |  |   |

### C. FORMAT RANCANGAN PRAKTIKUM SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

| Tujuan Pembelajaran | Kompetensi/Indikator | Pembelajaran | Alat/Bahan      | Evaluasi            |                |
|---------------------|----------------------|--------------|-----------------|---------------------|----------------|
|                     |                      |              |                 | Proses              | Hasil          |
| Mahasiswa mampu     | Siswa mampu membuat  | - Ceramah    | -Peta Rupa bumi | - partisipasi aktif | - peta digital |

|  |                                     |  |  |                   |   |
|--|-------------------------------------|--|--|-------------------|---|
| memahami teori sistem informasi geografis dan mengaplikasikan teori tersebut dengan menggunakan komputer untuk mengkaji fenomena geografi. | peta dengan computer (peta digital) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tanya Jawab</li> <li>- Diskusi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- scanner</li> <li>- computer</li> <li>- disket/plash disk</li> <li>- buku panduan</li> </ul> | dalam perkuliahan | <ul style="list-style-type: none"> <li>- laporan</li> </ul> |
|--|-------------------------------------|--|--|-------------------|---|