




SILABUS, RPP, RPS

**SISTEM INFORMASI  
GEOGRAFIS**

**Program Studi Informatika**  
FAKULTAS TEKNIK- UNIVERSITAS PGRI SEMARANG



|   |                 |                 |                   |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI<br/>SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b> | No.Dokumen      |                   |
|   | <b>SILABUS</b>  | No. Revisi      |                   |
|   |                 | Tanggal Berlaku | 01 September 2015 |
|   |                 | Halaman         | 1 dari 2          |


### SILABUS PEMBELAJARAN

**Fakultas / Program Studi** : TEKNIK/ INFORMATIKA – S1  
**Mata Kuliah** : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS  
**Kode Mata Kuliah** : 6716331549  
**Semester** : VI  
**SKS** : 3  
**Mata Kuliah Prasyarat** : Analisa & Perancangan Sistem Informasi  
**Capaian Pembelajaran. Mt. Kuliah** :

Melalui matakuliah ini mahasiswa diharapkan dapat memahami konsep sistem Sistem Informasi Geografis serta dapat membuat sajian data dan informasi dalam bentuk peta geografis digital dengan menggunakan aplikasi atau program sistem informasi geografis (SIG).


**Deskripsi Mata Kuliah** :  
 Mata kuliah ini membahas tentang konsep sistem informasi geografis yang berfungsi untuk manajemen informasi khususnya untuk penyediaan data dan informasi bereferensi geografis atau geospasial, untuk mendukung pengambilan keputusan dalam suatu perencanaan.

- Bahan Kajian** :
1. Pengantar SIG
  2. Pengenalan Fasilitas dan fungsi pada program Arcview
  3. Digitasi data spasial
  4. Update Object
  5. Penyajian Tabel Data Spasial
  6. Penyajian Grafik Data Spasial
  7. Analisis Spasial
  8. Layout Peta
  9. Implementasi SIG

|   |                 |                 |                   |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI<br/>SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b> | No.Dokumen      |                   |
|   | <b>SILABUS</b>  | No. Revisi      |                   |
|   |                 | Tanggal Berlaku | 01 September 2015 |
|   |                 | Halaman         | 2 dari 2          |

|   |
|---|
| <b>Referensi</b> :<br>1. Eko Budiyanto, Sistem Informasi Geografis menggunakan arc view, Andi, yogyakarta, 2005 (EB,SIG ArcView2005)<br>2. Eddy Prahasta, Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis, Informatika Bandung 2002 (EP,KKDSIG,2002)<br>3. Eddy Prahasta, Tutorial Arc View , Informatika Bandung 2002 (EP,Tut,2002) |
|---|


|   |   |
|---|---|
| Dosen Pengampu,                                   |   |
| Bambang Agus Herlambang, M. Kom<br>NPP. 148201433 | Setyoningsih Wibowo, ST, M. Kom<br>NPP. 137501389 |

|   |                                      |                        |                       |
|---|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b>                      | <b>No. Dokumen</b>     |                       |
|   | <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER</b> | <b>No. Revisi</b>      |                       |
|   |                                      | <b>Tanggal Berlaku</b> | <b>7 Agustus 2014</b> |
|   |                                      | <b>Halaman</b>         | <b>1 dari 5</b>       |

Fakultas / Prodi : Teknik/ Informatika – S1  
 Mata Kuliah : Sistem Informasi Geografis  
 Kode Mata Kuliah : 6716331549  
 Semester : IV  
 SKS : 3 SKS  
 Mata Kuliah Prasyarat : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi  
 Deskripsi Mata Kuliah : Mata kuliah ini membahas tentang konsep sistem informasi geografis yang berfungsi untuk manajemen informasi khususnya untuk penyediaan data dan informasi bereferensi geografis atau geospasial, untuk mendukung pengambilan keputusan dalam suatu perencanaan.

Dosen Pengampu : 1. Bambang Agus Herlambang. S. Kom, M. Kom  
 2. Setyoningsih Wibowo, ST, M. Kom

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah : Melalui matakuliah ini mahasiswa diharapkan dapat memahami konsep sistem Sistem Informasi Geografis serta dapat membuat sajian data dan informasi dalam bentuk peta geografis digital dengan menggunakan aplikasi atau program sistem informasi geografis (SIG).

|   |                                      |  |                 |                |
|---|--------------------------------------|--|-----------------|----------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b>                      |  | No.Dokumen      |                |
|   | <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER</b> |  | No. Revisi      |                |
|   |                                      |  | Tanggal Berlaku | 7 Agustus 2014 |
|   |                                      |  | Halaman         | 2 dari 5       |

| Pertemuan Ke | Kemampuan akhir yang direncanakan  | Indikator   | Bahan Kajian   | Metode & Bentuk Pembelajaran  | Pengalaman Belajar  | Alokasi Waktu |           | Metode Penilaian                                     | Bobot Penilaian |
|--------------|--|---|--|---|---|---------------|-----------|--|-----------------|
|              |  |   |  |   |   | TM            | TT        |  |                 |
| <b>1</b>     | Setelah mengikuti kuliah diharapkan Mahasiswa akan dapat menjelaskan konsep SIG serta fungsi SIG   | Mahasiswa dapat menjelaskan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konsep dasar SIG</li> <li>• Pengertian dan lingkup sistem pengelolaan data spasial</li> <li>• Fungsi SIG</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengantar SIG</li> </ul>                                  | Aktifitas pembelajaran menggunakan metode ceramah, diskusi, tanya jawab & tugas | Menyelesaikan soal tentang konsep SIG, Lingkup SIG Fungsi SIG       | 100menit      | 170 menit | Sikap, Pengetahuan, Ketrampilan, Disiplin & Presensi | 10%             |
| <b>2</b>     | Setelah mengikuti kuliah diharapkan Mahasiswa akan mampu menjelaskan fungsi dan bagian-bagian fasilitas pengolahan SIG dengan menggunakan Arc View | Mahasiswa mampu menjelaskan fasilitas & fungsi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitasi data</li> <li>• Editing</li> <li>• Tabel</li> <li>• Grafik</li> <li>• Layout</li> <li>• Import data</li> <li>• Analisis output</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fasilitas dan fungsi pada program Arcview</li> </ul>      | Aktifitas pembelajaran menggunakan metode ceramah, diskusi, tanya jawab, tugas  | Menyelesaian soal tentang Fasilitas dan fungsi pada program Arcview | 100 menit     | 170 menit | Sikap, Pengetahuan, Ketrampilan, Disiplin & Presensi | 5%              |
| <b>3- 5</b>  | Setelah mengikuti kuliah diharapkan mahasiswa mampu  | Mahasiswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• menentukan</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitasi data spasial</li> <li>• Format Sumber</li> </ul> | Aktifitas pembelajaran menggunakan  | Menyelesaian soal tentang Digitasi Data                             | 100 menit     | 170 menit | Sikap, Pengetahuan, Ketrampilan,                     | 5%              |



UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

## FORMULIR

### RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

No. Dokumen

No. Revisi

Tanggal Berlaku

7 Agustus 2014

Halaman

3 dari 5

|            |  |  |   |  |  |           |           |  |     |
|------------|--|--|---|--|--|-----------|-----------|--|-----|
|            | melakukan operasi digitasi data yang akan diinput dalam program arc view     | jenis data dan tipe feature digitasi <ul style="list-style-type: none"> <li>membuat digitasi coverage area</li> </ul>                                | Data <ul style="list-style-type: none"> <li>Memasukkan sumber data</li> <li>Menentukan tipe feature digitasi</li> <li>Digitasi coverage area</li> <li>Digitasi coverage garis</li> <li>Digitasi coverage point</li> <li>Membuat objek</li> <li>Memecah objek</li> <li>Menambah objek</li> </ul> | metode metode ceramah, diskusi, tanya jawab & tugas                                    |  |           |           | Disiplin & Presensi                                  |     |
| <b>6-7</b> | Setelah mengikuti kuliah diharapkan mahasiswa mampu melakukan editing object | Mahasiswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>Membuka project</li> <li>Mengaktifkan mode edit themet</li> <li>Mengedit digitasi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Memindahkan objek ke tempat lain</li> <li>Mengubah ukuran objek</li> <li>Mengubah bentuk</li> <li>Mengubah garis area</li> <li>Poligon bertampalan</li> <li>Menggabung area poligon</li> </ul>   | Aktifitas pembelajaran menggunakan metode metode ceramah, diskusi, tanya jawab & tugas | Menyelesaian soal tentang editing object | 100 menit | 170 menit | Sikap, Pengetahuan, Ketrampilan, Disiplin & Presensi | 10% |
| <b>8</b>   | <b>UTS</b>   |  |   |  |  |           |           |  |     |
| <b>9</b>   | Setelah mengikuti kuliah mahasiswa mampu membuat                             | Mahasiswa mampu :  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Penyajian Tabel Data Spasial</li> </ul>  | Aktifitas pembelajaran menggunakan   | Menyelesaikan soal Tabel Data Spasial    | 100 menit | 170 menit | Sikap, Pengetahuan, Ketrampilan,                     | 10% |



UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

## FORMULIR

### RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

No.Dokumen

No. Revisi

Tanggal Berlaku


Halaman

7 Agustus 2014

4 dari 5


|              |  |   |  |  |   |           |           |  |     |
|--------------|--|---|--|--|---|-----------|-----------|--|-----|
|              | dan mengedit tabel data  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• membuat tabel</li> <li>• menampilkan tabel</li> <li>• menggabung tabel dari sumber lain</li> <li>• memanipulasi tabel</li> </ul> |  | metode metode ceramah, diskusi, tanya jawab & tugas                                    |   |           |           | Disiplin & Presensi                                  |     |
| <b>10</b>    | Setelah mengikuti kuliah mahasiswa mampu membuat dan menyajikan grafik data spasial  | Mahasiswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• membuat sajian data dengan grafik</li> <li>• mengedit grafik sesuai jenis data</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penyajian Grafik Data Spasial</li> </ul>          | Aktifitas pembelajaran menggunakan metode metode ceramah, diskusi, tanya jawab & tugas | Menyelesaikan soal Grafik Data Spasial            | 100 menit | 170 menit | Sikap, Pengetahuan, Ketrampilan, Disiplin & Presensi | 10% |
| <b>11-12</b> | Setelah mengikuti kuliah mahasiswa diharapkan mampu membuat analisis spasial         | Mahasiswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membuat buffer data</li> <li>• Membuat analisis buffer</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buffer data</li> <li>• Analisis buffer</li> </ul> | Aktifitas pembelajaran menggunakan metode metode ceramah, diskusi, tanya jawab & tugas | Menyelesaikan Soal analisis spasial               | 100 menit | 170 menit | Sikap, Pengetahuan, Ketrampilan, Disiplin & Presensi | 10% |
| <b>13</b>    | Setelah mengikuti kuliah mahasiswa diharapkan dapat akan mampu melakukan layout peta | Mahasiswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• membuat sajian data SIG</li> <li>• mengedit layout dan siap cetak</li> </ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Layout Peta</li> </ul>                            | Aktifitas pembelajaran menggunakan metode metode ceramah, diskusi, tanya jawab & tugas | Menyelesaikan Soal desain input dan desain output | 100 menit | 170 menit | Sikap, Pengetahuan, Ketrampilan, Disiplin & Presensi | 15% |



|   |                                      |  |                 |                |
|---|--------------------------------------|--|-----------------|----------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b>                      |  | No. Dokumen     |                |
|   | <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER</b> |  | No. Revisi      |                |
|   |                                      |  | Tanggal Berlaku | 7 Agustus 2014 |
|   |                                      |  | Halaman         | 5 dari 5       |

|              |   |   |  |  |                                    |           |           |   |     |
|--------------|---|---|--|--|------------------------------------|-----------|-----------|---|-----|
| <b>14-15</b> | Setelah mengikuti kuliah diharapkan Mahasiswa mampu menganalisis dan menginterpretasikan informasi Berbasis SIG | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu menganalisis dan menginterpretasikan informasi Berbasis SIG</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Implementasi SIG</li> </ul> | Aktifitas pembelajaran menggunakan metode metode ceramah, diskusi, tanya jawab & tugas | Project Sistem Informasi Geografis | 100 menit | 170 menit | Sikap, Pengetahuan, Keterampilan, Disiplin & Presensi | 15% |
| <b>16</b>    | <b>UAS</b>  |   |  |  |                                    |           |           |   |     |

|                                 |                                 |                             |                            |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Disiapkan oleh :                | Diperiksa oleh :                |                             | Disahkan oleh :            |
| Dosen pengampu                  | Penanggungjawab Keilmuan        | Ketua Program Studi         | Dekan                      |
| Bambang Agus Herlambang, M. Kom | Bambang Agus Herlambang, M. Kom | Febrian Murti D, SE, M. Kom | Drs. Bambang Supriyadi, MP |

|   |                 |                 |                   |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI<br/>SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b> | No.Dokumen      |                   |
|   | <b>RPP</b>      | No. Revisi      | 00                |
|   |                 | Tanggal Berlaku | 01 September 2014 |
|   |                 | Halaman         | 1 dari 20         |

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 1**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
Matakuliah : Sistem Informasi Geografis  
Kode Matakuliah : 6716331549  
SKS : 3 SKS (2 Teori + 1 Praktikum)  
Semester : III  
Dosen Pengampu : 1. Bambang Agus Herlambang, M. Kom  
2. Setyoningsih Wibowo, S. T, M. Kom

**I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK**

Melalui matakuliah ini mahasiswa diharapkan dapat memahami konsep sistem Sistem Informasi Geografis serta dapat membuat sajian data dan informasi dalam bentuk peta geografis digital dengan menggunakan aplikasi atau program sistem informasi geografis (SIG).

**II. INDIKATOR**

Mahasiswa dapat menjelaskan:

1. Konsep dasar SIG
2. Pengertian dan lingkup sistem pengelolaan data spasial
3. Fungsi SIG

**III. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Diharapkan Mahasiswa akan dapat menjelaskan konsep SIG serta fungsi SIG

**IV. MATERI POKOK**

Pengantar SIG

**V. METODE PEMBELAJARAN**

Ceramah, diskusi & tanya jawab

**VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

**Kegiatan Awal:**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan cakupan materi konsep dasar SIG, Pengertian SIG dan Fungsi SIG
2. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai pada materi Pengantar SIG

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

**Kegiatan Inti**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai konsep SIG
2. Menjelaskan Pengertian dan lingkup pengolahan data spasial
3. Menjelaskan Fungsi SIG
4. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan


Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menanyakan apabila ada yang belum dimengerti

**Kegiatan Akhir**

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan

|   |                 |                        |                          |
|---|-----------------|------------------------|--------------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI<br/>SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b> | <b>No.Dokumen</b>      |                          |
|   | <b>RPP</b>      | <b>No. Revisi</b>      | <b>00</b>                |
|   |                 | <b>Tanggal Berlaku</b> | <b>01 September 2014</b> |
|   |                 | <b>Halaman</b>         | <b>2 dari 20</b>         |

2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
  3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang
- Aktifitas Mahasiswa:
1. Memberikan komentar
  2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang pengantar SIG

#### **VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR**

Media :


1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :

1. Eko Budiyanto, Sistem Informasi Geografis menggunakan arc view, Andi, yogyakarta, 2005 (EB,SIG ArcView2005)
2. Eddy Prahasta, Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis, Informatika Bandung 2002 (EP,KKDSIG,2002)
3. Eddy Prahasta, Tutorial Arc View , Informatika Bandung 2002 (EP,Tut,2002).

#### **VIII.PENILAIAN**

Sikap, Pengetahuan, Ketrampilan, Disiplin & Presensi

|   |                 |                 |                   |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI<br/>SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b> | No.Dokumen      |                   |
|   | <b>RPP</b>      | No. Revisi      | 00                |
|   |                 | Tanggal Berlaku | 01 September 2014 |
|   |                 | Halaman         | 3 dari 20         |

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 2**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
 Matakuliah : Sistem Informasi Geografis  
 Kode Matakuliah : 6716331549  
 SKS : 3 SKS (2 Teori + 1 Praktikum)  
 Semester : III  
 Dosen Pengampu : 1. Bambang Agus Herlambang, M. Kom  
 2. Setyoningsih Wibowo, S. T, M. Kom

**I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK**

Melalui matakuliah ini mahasiswa diharapkan dapat memahami konsep sistem Sistem Informasi Geografis serta dapat membuat sajian data dan informasi dalam bentuk peta geografis digital dengan menggunakan aplikasi atau program sistem informasi geografis (SIG)

**II. INDIKATOR**

Mahasiswa mampu menjelaskan fasilitas & fungsi:

1. Digitasi data
2. Editing
3. Tabel
4. Grafik
5. Layout
6. Import data
7. Analisis output

**III. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Diharapkan Mahasiswa akan mampu menjelaskan fungsi dan bagian-bagian fasilitas pengolahan SIG dengan menggunakan Arc View

**IV. MATERI POKOK**

Fasilitas dan fungsi pada program Arcview

**V. METODE PEMBELAJARAN**

Ceramah, diskusi & tanya jawab

**VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

**Kegiatan Awal:**

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review kembali tentang Pengantar SIG
2. Menjelaskan cakupan materi Fasilitas dan Fungsi pengolahan SIG dengan Arc View
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai pada materi Fasilitas dan Fungsi pengolahan SIG dengan Arc View


Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

**Kegiatan Inti**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai fungsi dan bagian-bagian fasilitas pengolahan SIG dengan menggunakan Arc View
2. Menjelaskan Digitasi Data, Editing, Tabel, Grafik, Layout, Import data dan Analisis dengan Arc. View
3. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali

|   |                 |                 |                   |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI<br/>SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b> | No.Dokumen      |                   |
|   | <b>RPP</b>      | No. Revisi      | 00                |
|   |                 | Tanggal Berlaku | 01 September 2014 |
|   |                 | Halaman         | 4 dari 20         |

materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti

**Kegiatan Akhir**

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang materi Fasilitas dan Fungsi pengolahan SIG dengan Arc View

**VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR**

Media :


1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :

1. Eko Budiyanto, Sistem Informasi Geografis menggunakan arc view, Andi, yogyakarta, 2005 (EB,SIG ArcView2005)
2. Eddy Prahasta, Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis, Informatika Bandung 2002 (EP,KKDSIG,2002)
3. Eddy Prahasta, Tutorial Arc View , Informatika Bandung 2002 (EP,Tut,2002)

**VIII.PENILAIAN**

Sikap, Pengetahuan, Ketrampilan, Disiplin & Presensi

|   |                 |                 |                   |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI<br/>SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b> | No.Dokumen      |                   |
|   | <b>RPP</b>      | No. Revisi      | 00                |
|   |                 | Tanggal Berlaku | 01 September 2014 |
|   |                 | Halaman         | 5 dari 20         |

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 3 - 5**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
 Matakuliah : Sistem Informasi Geografis  
 Kode Matakuliah : 6716331549  
 SKS : 3 SKS (2 Teori + 1 Praktikum)  
 Semester : III  
 Dosen Pengampu : 1. Bambang Agus Herlambang, M. Kom  
 2. Setyoningsih Wibowo, S. T, M. Kom

**I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK**

Melalui matakuliah ini mahasiswa diharapkan dapat memahami konsep sistem Sistem Informasi Geografis serta dapat membuat sajian data dan informasi dalam bentuk peta geografis digital dengan menggunakan aplikasi atau program sistem informasi geografis (SIG)

**II. INDIKATOR**

Mahasiswa mampu:

1. Menentukan jenis data dan tipe feature digitasi
2. Membuat digitasi coverage area

**III. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Diharapkan mahasiswa mampu melakukan operasi digitasi data yang akan diinput dalam program arc view

**IV. MATERI POKOK**

1. Digitasi data spasial
2. Format Sumber Data
3. Memasukkan sumber data
4. Menentukan tipe feature digitasi
5. Digitasi coverage area
6. Digitasi coverage garis
7. Digitasi coverage point
8. Membuat objek
9. Memecah objek
10. Menambah objek

**V. METODE PEMBELAJARAN**

Ceramah, diskusi & tanya jawab


**VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

**Kegiatan Awal:**

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review kembali tentang Fasilitas dan Fungsi pengolahan SIG dengan Arc View
2. Menjelaskan cakupan materi Digitasi Data spasial, Format sumber data, memasukkan sumber data, menentukan tipe feature digitasi, digitasi coverage area, digitasi coverage garis, digitasi coverage point, membuat objek, memecah objek, menambah objek
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai pada materi Digitasi Data spasial, Format sumber data, memasukkan sumber data, menentukan tipe feature digitasi, digitasi coverage area, digitasi coverage garis, digitasi coverage point, membuat objek, memecah objek, menambah objek

Aktifitas Mahasiswa:

|   |                 |                        |                          |
|---|-----------------|------------------------|--------------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI<br/>SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b> | <b>No.Dokumen</b>      |                          |
|   | <b>RPP</b>      | <b>No. Revisi</b>      | <b>00</b>                |
|   |                 | <b>Tanggal Berlaku</b> | <b>01 September 2014</b> |
|   |                 | <b>Halaman</b>         | <b>6 dari 20</b>         |

1. Memperhatikan

**Kegiatan Inti**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai Digitasi Data spasial, Format sumber data,
2. Menjelaskan cara memasukkan sumber data, menentukan tipe feature digitasi, digitasi coverage area, digitasi coverage garis, digitasi coverage point, membuat objek, memecah objek, menambah objek
3. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti

**Kegiatan Akhir**

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang Digitasi Data spasial, Format sumber data, memasukkan sumber data, menentukan tipe feature digitasi, digitasi coverage area, digitasi coverage garis, digitasi coverage point, membuat objek, memecah objek, menambah objek

**VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR**

Media :


1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :

1. Eko Budiyanto, Sistem Informasi Geografis menggunakan arc view, Andi, yogyakarta, 2005 (EB,SIG ArcView2005)
2. Eddy Prahasta, Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis, Informatika Bandung 2002 (EP,KKDSIG,2002)
3. Eddy Prahasta, Tutorial Arc View , Informatika Bandung 2002 (EP,Tut,2002)

**VIII.PENILAIAN**

Sikap, Pengetahuan, Ketrampilan, Disiplin & Presensi

|   |                 |                 |                   |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI<br/>SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b> | No. Dokumen     |                   |
|   | <b>RPP</b>      | No. Revisi      | 00                |
|   |                 | Tanggal Berlaku | 01 September 2014 |
|   |                 | Halaman         | 7 dari 20         |

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 6-7**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
Matakuliah : Sistem Informasi Geografis  
Kode Matakuliah : 6716331549  
SKS : 3 SKS (2 Teori + 1 Praktikum)  
Semester : III  
Dosen Pengampu : 1. Bambang Agus Herlambang, M. Kom  
2. Setyoningsih Wibowo, S. T, M. Kom

**I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK**

Melalui matakuliah ini mahasiswa diharapkan dapat memahami konsep sistem Sistem Informasi Geografis serta dapat membuat sajian data dan informasi dalam bentuk peta geografis digital dengan menggunakan aplikasi atau program sistem informasi geografis (SIG)

**II. INDIKATOR**

Mahasiswa mampu:

1. Membuka project
2. Mengaktifkan mode edit themet
3. Mengedit digitasi

**III. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Diharapkan mahasiswa mampu melakukan editing object

**IV. MATERI POKOK**

1. Memindahkan objek ke tempat lain
2. Mengubah ukuran objek
3. Mengubah bentuk
4. Mengubah garis area
5. Poligon bertampalan
6. Menggabung area poligon

**V. METODE PEMBELAJARAN**

Ceramah, diskusi & tanya jawab

**VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

**Kegiatan Awal:**

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review kembali tentang Digitasi Data spasial, Format sumber data, memasukkan sumber data, menentukan tipe feature digitasi, digitasi coverage area, digitasi coverage garis, digitasi coverage point, membuat objek, memecah objek, menambah objek
2. Menjelaskan cakupan materi memindahkan objek ke tempat lain, mengubah ukuran objek, mengubah bentuk, mengubah garis area, poligon pertampalan, menggabung poligon.
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai pada materi memindahkan objek ke tempat lain, mengubah ukuran objek, mengubah bentuk, mengubah garis area, poligon pertampalan, menggabung poligon.

Aktifitas Mahasiswa:


1. Memperhatikan

**Kegiatan Inti**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai memindahkan objek ke tempat lain, mengubah ukuran objek,



|   |                 |                        |                          |
|---|-----------------|------------------------|--------------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI<br/>SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b> | <b>No.Dokumen</b>      |                          |
|   | <b>RPP</b>      | <b>No. Revisi</b>      | <b>00</b>                |
|   |                 | <b>Tanggal Berlaku</b> | <b>01 September 2014</b> |
|   |                 | <b>Halaman</b>         | <b>8 dari 20</b>         |

mengubah bentuk,

2. Menjelaskan cara mengubah garis area, poligon pertampalan, menggabung poligon
3. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti

**Kegiatan Akhir**

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang memindahkan objek ke tempat lain, mengubah ukuran objek, mengubah bentuk, mengubah garis area, poligon pertampalan, menggabung poligon

**VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR**

Media :


1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :

1. Eko Budiyanto, Sistem Informasi Geografis menggunakan arc view, Andi, yogyakarta, 2005 (EB,SIG ArcView2005)
2. Eddy Prahasta, Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis, Informatika Bandung 2002 (EP,KKDSIG,2002)
3. Eddy Prahasta, Tutorial Arc View , Informatika Bandung 2002 (EP,Tut,2002)

**VIII.PENILAIAN**

Sikap, Pengetahuan, Ketrampilan, Disiplin & Presensi

|   |                 |                 |                   |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI<br/>SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b> | No.Dokumen      |                   |
|   | <b>RPP</b>      | No. Revisi      | 00                |
|   |                 | Tanggal Berlaku | 01 September 2014 |
|   |                 | Halaman         | 9 dari 20         |

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 8**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
 Matakuliah : Sistem Informasi Geografis  
 Kode Matakuliah : 6716331549  
 SKS : 3 SKS (2 Teori + 1 Praktikum)  
 Semester : III  
 Dosen Pengampu : 1. Bambang Agus Herlambang, M. Kom  
 2. Setyoningsih Wibowo, S. T, M. Kom

**I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK**

Melalui matakuliah ini mahasiswa diharapkan dapat memahami konsep sistem Sistem Informasi Geografis serta dapat membuat sajian data dan informasi dalam bentuk peta geografis digital dengan menggunakan aplikasi atau program sistem informasi geografis (SIG).

**II. INDIKATOR**

**III. TUJUAN PEMBELAJARAN**

**IV. MATERI POKOK**

Ujian Tengah Semester

**V. METODE PEMBELAJARAN**

**VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

**Kegiatan Awal:**

Aktifitas Dosen:

Aktifitas Mahasiswa:

**Kegiatan Inti**

Aktifitas Dosen:

Aktifitas mahasiswa:

**Kegiatan Akhir**

Aktifitas Dosen:

Aktifitas Mahasiswa:


**VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR**

Media :

Sumber(referensi) :

**VIII.PENILAIAN**

ikap, Pengetahuan, Ketrampilan, Disiplin & Presensi

|   |                 |                 |                   |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI<br/>SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b> | No.Dokumen      |                   |
|   | <b>RPP</b>      | No. Revisi      | 00                |
|   |                 | Tanggal Berlaku | 01 September 2014 |
|   |                 | Halaman         | 10 dari 20        |

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 9**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
Matakuliah : Sistem Informasi Geografis  
Kode Matakuliah : 6716331549  
SKS : 3 SKS (2 Teori + 1 Praktikum)  
Semester : III  
Dosen Pengampu : 1. Bambang Agus Herlambang, M. Kom  
2. Setyoningsih Wibowo, S. T, M. Kom

**I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK**

Melalui matakuliah ini mahasiswa diharapkan dapat memahami konsep sistem Sistem Informasi Geografis serta dapat membuat sajian data dan informasi dalam bentuk peta geografis digital dengan menggunakan aplikasi atau program sistem informasi geografis (SIG)

**II. INDIKATOR**

Mahasiswa mampu :

1. Membuat tabel
2. Menampilkan tabel
3. Menggabung tabel dari sumber lain
4. Memanipulasi tabel

**III. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Diharapkan mahasiswa mampu membuat dan mengedit tabel data

**IV. MATERI POKOK**

Penyajian Tabel Data Spasial

**V. METODE PEMBELAJARAN**

Ceramah, diskusi & tanya jawab

**VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

**Kegiatan Awal:**

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review kembali tentang memindahkan objek ke tempat lain, mengubah ukuran objek, mengubah bentuk, mengubah garis area, poligon pertampalan, menggabung poligon.
2. Menjelaskan cakupan materi Penyajian Tabel Data Spasial.
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai pada materi Penyajian Tabel Data Spasial.

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

**Kegiatan Inti**

Aktifitas Dosen:


1. Menjelaskan mengenai membuat tabel, menampilkan tabel
2. Menjelaskan cara menggabungkan tabel dari sumber lain dan memanipulasi tabel
3. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan

Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti

**Kegiatan Akhir**

Aktifitas Dosen:

|   |                 |                        |                          |
|---|-----------------|------------------------|--------------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI<br/>SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b> | <b>No.Dokumen</b>      |                          |
|   | <b>RPP</b>      | <b>No. Revisi</b>      | <b>00</b>                |
|   |                 | <b>Tanggal Berlaku</b> | <b>01 September 2014</b> |
|   |                 | <b>Halaman</b>         | <b>11 dari 20</b>        |

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang penyajian tabel data spasial.

#### **VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR**

Media :


1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :

1. Eko Budiyanto, Sistem Informasi Geografis menggunakan arc view, Andi, yogyakarta, 2005 (EB,SIG ArcView2005)
2. Eddy Prahasta, Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis, Informatika Bandung 2002 (EP,KKDSIG,2002)
3. Eddy Prahasta, Tutorial Arc View , Informatika Bandung 2002 (EP,Tut,2002)

#### **VIII.PENILAIAN**

Sikap, Pengetahuan, Ketrampilan, Disiplin & Presensi

|   |                 |                 |                   |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI<br/>SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b> | No. Dokumen     |                   |
|   | <b>RPP</b>      | No. Revisi      | 00                |
|   |                 | Tanggal Berlaku | 01 September 2014 |
|   |                 | Halaman         | 12 dari 20        |

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 10**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
Matakuliah : Sistem Informasi Geografis  
Kode Matakuliah : 6716331549  
SKS : 3 SKS (2 Teori + 1 Praktikum)  
Semester : III  
Dosen Pengampu : 1. Bambang Agus Herlambang, M. Kom  
2. Setyoningsih Wibowo, S. T, M. Kom

**I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK**

Melalui matakuliah ini mahasiswa diharapkan dapat memahami konsep sistem Sistem Informasi Geografis serta dapat membuat sajian data dan informasi dalam bentuk peta geografis digital dengan menggunakan aplikasi atau program sistem informasi geografis (SIG)

**II. INDIKATOR**

Mahasiswa mampu:

1. Membuat sajian data dengan grafik
2. Mengedit grafik sesuai jenis data

**III. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Diharapkan mahasiswa mampu membuat dan menyajikan grafik data spasial

**IV. MATERI POKOK**

Penyajian Grafik Data Spasial

**V. METODE PEMBELAJARAN**

Ceramah, diskusi & tanya jawab

**VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

**Kegiatan Awal:**

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review kembali tentang Penyajian Tabel Data Spasial.
2. Menjelaskan cakupan materi Penyajian Grafik Data Spasial.
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai pada materi Penyajian Grafik Data Spasial.

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

**Kegiatan Inti**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai membuat grafik sajian data spasial
2. Menjelaskan cara mengedit grafik sesuai jenis data
3. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan


Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti

**Kegiatan Akhir**

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan

|   |                 |                        |                          |
|---|-----------------|------------------------|--------------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI<br/>SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b> | <b>No. Dokumen</b>     |                          |
|   | <b>RPP</b>      | <b>No. Revisi</b>      | <b>00</b>                |
|   |                 | <b>Tanggal Berlaku</b> | <b>01 September 2014</b> |
|   |                 | <b>Halaman</b>         | <b>13 dari 20</b>        |

3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang  
Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang penyajian grafik.

**VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR**

Media :


1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :

1. Eko Budiyanto, Sistem Informasi Geografis menggunakan arc view, Andi, yogyakarta, 2005 (EB,SIG ArcView2005)
2. Eddy Prahasta, Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis, Informatika Bandung 2002 (EP,KKDSIG,2002)
3. Eddy Prahasta, Tutorial Arc View , Informatika Bandung 2002 (EP,Tut,2002)

**VIII.PENILAIAN**

Sikap, Pengetahuan, Ketrampilan, Disiplin & Presensi

|   |                 |                 |                   |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI<br/>SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b> | No.Dokumen      |                   |
|   | <b>RPP</b>      | No. Revisi      | 00                |
|   |                 | Tanggal Berlaku | 01 September 2014 |
|   |                 | Halaman         | 14 dari 20        |

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 11-12**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
Matakuliah : Sistem Informasi Geografis  
Kode Matakuliah : 6716331549  
SKS : 3 SKS (2 Teori + 1 Praktikum)  
Semester : III  
Dosen Pengampu : 1. Bambang Agus Herlambang, M. Kom  
2. Setyoningsih Wibowo, S. T, M. Kom

**I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK**

Melalui matakuliah ini mahasiswa diharapkan dapat memahami konsep sistem Sistem Informasi Geografis serta dapat membuat sajian data dan informasi dalam bentuk peta geografis digital dengan menggunakan aplikasi atau program sistem informasi geografis (SIG)

**II. INDIKATOR**

Mahasiswa mampu:

1. Membuat buffer data
2. Membuat analisis buffer

**III. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Mahasiswa diharapkan mampu membuat analisis spasial

**IV. MATERI POKOK**

1. Buffer data
2. Analisis buffer

**V. METODE PEMBELAJARAN**

Ceramah, diskusi & tanya jawab

**VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

**Kegiatan Awal:**

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review kembali tentang Penyajian Grafik Data Spasial.
2. Menjelaskan cakupan materi buffer data dan analisis data.
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai pada materi buffer data dan analisis data

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

**Kegiatan Inti**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai buffer data
2. Menjelaskan cara analisis buffer
3. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan


Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menyakan apabila ada yang belum dimengerti

**Kegiatan Akhir**

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan

|   |                 |                        |                          |
|---|-----------------|------------------------|--------------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI<br/>SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b> | <b>No.Dokumen</b>      |                          |
|   | <b>RPP</b>      | <b>No. Revisi</b>      | <b>00</b>                |
|   |                 | <b>Tanggal Berlaku</b> | <b>01 September 2014</b> |
|   |                 | <b>Halaman</b>         | <b>15 dari 20</b>        |

2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
  3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang
- Aktifitas Mahasiswa:
1. Memberikan komentar
  2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang buffer data dan analisis buffer.

#### **VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR**

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol


Sumber(referensi) :

1. Eko Budiyanto, Sistem Informasi Geografis menggunakan arc view, Andi, yogyakarta, 2005 (EB,SIG ArcView2005)
2. Eddy Prahasta, Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis, Informatika Bandung 2002 (EP,KKDSIG,2002)
3. Eddy Prahasta, Tutorial Arc View , Informatika Bandung 2002 (EP,Tut,2002)

#### **VIII.PENILAIAN**

Sikap, Pengetahuan, Ketrampilan, Disiplin & Presensi



|   |                 |                 |                   |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI<br/>SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b> | No.Dokumen      |                   |
|   | <b>RPP</b>      | No. Revisi      | 00                |
|   |                 | Tanggal Berlaku | 01 September 2014 |
|   |                 | Halaman         | 16 dari 20        |

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 13**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
Matakuliah : Sistem Informasi Geografis  
Kode Matakuliah : 6716331549  
SKS : 3 SKS (2 Teori + 1 Praktikum)  
Semester : III  
Dosen Pengampu : 1. Bambang Agus Herlambang, M. Kom  
2. Setyoningsih Wibowo, S. T, M. Kom

**I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK**

Melalui matakuliah ini mahasiswa diharapkan dapat memahami konsep sistem Sistem Informasi Geografis serta dapat membuat sajian data dan informasi dalam bentuk peta geografis digital dengan menggunakan aplikasi atau program sistem informasi geografis (SIG)

**II. INDIKATOR**

Mahasiswa mampu:  
1. Membuat sajian data SIG  
2. Mengedit layout dan siap cetak

**III. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Mahasiswa diharapkan dapat akan mampu melakukan layout peta

**IV. MATERI POKOK**

Layout Peta

**V. METODE PEMBELAJARAN**

Ceramah, diskusi & tanya jawab

**VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

**Kegiatan Awal:**

Aktifitas Dosen:

1. Melakukan review kembali tentang buffer data dan analisis data.
2. Menjelaskan cakupan materi Layout peta.
3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi yang ingin dicapai pada materi Layout Peta

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memperhatikan

**Kegiatan Inti**

Aktifitas Dosen:

1. Menjelaskan mengenai sajian data SIG
2. Menjelaskan cara mengedit layout dan persiapan cetak peta
3. Memberikan umpan balik kepada mahasiswa dengan menanyakan kembali materi yang telah disampaikan


Aktifitas mahasiswa:

1. Memperhatikan dan menanyakan apabila ada yang belum dimengerti

**Kegiatan Akhir**

Aktifitas Dosen:

1. Menanyakan mengenai kejelasan materi yang diberikan
2. Mengundang komentar mengenai materi yang diberikan
3. Memberikan gambaran umum mengenai materi perkuliahan yang akan datang

|   |                 |                        |                          |
|---|-----------------|------------------------|--------------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI<br/>SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b> | <b>No.Dokumen</b>      |                          |
|   | <b>RPP</b>      | <b>No. Revisi</b>      | <b>00</b>                |
|   |                 | <b>Tanggal Berlaku</b> | <b>01 September 2014</b> |
|   |                 | <b>Halaman</b>         | <b>17 dari 20</b>        |

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang layout peta.

**VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR**

Media :

1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol


Sumber(referensi) :

1. Eko Budiyanto, Sistem Informasi Geografis menggunakan arc view, Andi, yogyakarta, 2005 (EB,SIG ArcView2005)
2. Eddy Prahasta, Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis, Informatika Bandung 2002 (EP,KKDSIG,2002)
3. Eddy Prahasta, Tutorial Arc View , Informatika Bandung 2002 (EP,Tut,2002)

**VIII.PENILAIAN**

Sikap, Pengetahuan, Ketrampilan, Disiplin & Presensi



|   |                 |                        |                          |
|---|-----------------|------------------------|--------------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI<br/>SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b> | <b>No.Dokumen</b>      |                          |
|   | <b>RPP</b>      | <b>No. Revisi</b>      | <b>00</b>                |
|   |                 | <b>Tanggal Berlaku</b> | <b>01 September 2014</b> |
|   |                 | <b>Halaman</b>         | <b>19 dari 20</b>        |

Aktifitas Mahasiswa:

1. Memberikan komentar
2. Menanyakan kembali tentang materi yang sudah diberikan secara menyeluruh untuk mempertajam pengetahuan tentang implementasi SIG.

**VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR**

Media :


1. LCD
2. Laptop/ komputer
3. White board, spidol

Sumber(referensi) :

1. Eko Budiyanto, Sistem Informasi Geografis menggunakan arc view, Andi, yogyakarta, 2005 (EB,SIG ArcView2005)
2. Eddy Prahasta, Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis, Informatika Bandung 2002 (EP,KKDSIG,2002)
3. Eddy Prahasta, Tutorial Arc View , Informatika Bandung 2002 (EP,Tut,2002)

**VIII.PENILAIAN**

Sikap, Pengetahuan, Ketrampilan, Disiplin & Presensi

|   |                 |                 |                   |
|---|-----------------|-----------------|-------------------|
| <br><b>UNIVERSITAS PGRI<br/>SEMARANG</b> | <b>FORMULIR</b> | No.Dokumen      |                   |
|   | <b>RPP</b>      | No. Revisi      | 00                |
|   |                 | Tanggal Berlaku | 01 September 2014 |
|   |                 | Halaman         | 20 dari 20        |

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
PERTEMUAN KE- 16**

Fakultas /Prodi : Teknik/ Informatika S1  
Matakuliah : Sistem Informasi Geografis  
Kode Matakuliah : 6716331549  
SKS : 3 SKS (2 Teori + 1 Praktikum)  
Semester : III  
Dosen Pengampu : 1. Bambang Agus Herlambang, M. Kom  
2. Setyoningsih Wibowo, S. T, M. Kom

**I. CAPAIAN PEMBELAJARAN MK**

Melalui matakuliah ini mahasiswa diharapkan dapat memahami konsep sistem Sistem Informasi Geografis serta dapat membuat sajian data dan informasi dalam bentuk peta geografis digital dengan menggunakan aplikasi atau program sistem informasi geografis (SIG)

**II. INDIKATOR**

**III. TUJUAN PEMBELAJARAN**

**IV. MATERI POKOK**

UAS

**V. METODE PEMBELAJARAN**

**VI. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN**

**Kegiatan Awal:**

Aktifitas Dosen:

Aktifitas Mahasiswa:

**Kegiatan Inti**

Aktifitas Dosen:

Aktifitas mahasiswa:

**Kegiatan Akhir**

Aktifitas Dosen:

Aktifitas Mahasiswa:

**VII. MEDIA DAN SUMBER BELAJAR**

Media :

Sumber(referensi) :

**VIII.PENILAIAN**

Sikap, Pengetahuan, Ketrampilan, Disiplin & Presensi

Dosen Pengampu,

Bambang Agus Herlambang, M. Kom  
NPP. 148201433

Aris Tri Jaka Harjanta, M. Kom  
NPP. 148201443