













**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER PROGRAM STUDI DIPLOMA-III SURVEI DAN PEMETAAN UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

**Mata Kuliah :** Aplikasi komputer **Kode MK :** SDP 116

**Mata Kuliah Prasyarat :** - **Bobot MK :** 2 Sks

**Dosen Pengampu : Kode Dosen :**

**Alokasi Waktu :** Tatap muka 14 x 100 menit, ada praktik, tidak ada online

**Capaian Pembelajaran :**

1. Mahasiswa Melatih dan menguji kemampuan teori pengolahan data hasil pengukuran menggunakan excel
2. Mahasiswa Melatih dan menguji kemampuan teori pengolahan data hasil pengukuran menggunakan AutoCAD dan ArcGIS
3. Mampu menggunakan semua perintah dan fasilitas dalam AutoCAD dan ArcGIS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SESI** | **KEMAMPUAN****AKHIR** | **MATERI****PEMBELAJARAN** | **BENTUK****PEMBELAJARAN** | **SUMBER****PEMBELAJARAN** | **INDIKATOR****PENILAIAN** |
| 1 | Mahasiswa diharapkan mampu mengetahui dan memahami topik aplikasi komputer | Sosialisasi RPS, Pengantar sejarah aplikasi komputer |  Metode : Ceramah, Tanya jawab dan diskusi Media : LCD Komputer, projector, lab komputer, software | * + - * Syaifullah Arief, Aplikasi Excel untuk ukur tanah, STPN Press 2010
* Mhd Daud Penen, 2009, Auto Cad 2010; Menggambar 2D dan Soloi 3D dengan Singkat dan Sistematis, Informatika, Jakarta.
* Djoko Darmawan, 2003, Buku Latihan AutoCAD 2002, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta
* Jhonsen, 2003, Aplikasi AutoCAD Untuk Teknik Mesin, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta
*  Tim Penelitian Dan
 | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer dengan benar |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SESI** | **KEMAMPUAN****AKHIR** | **MATERI****PEMBELAJARAN** | **BENTUK****PEMBELAJARAN** | **SUMBER****PEMBELAJARAN** | **INDIKATOR****PENILAIAN** |
|  |  |  |  | Pengembangan Wahana Komputer, 2008, Menguasai AutoCAD 2002, Salemba, Jakarta |  |
| 2 | Mahasiswa diharapkan mampu mengetahui dan memahami topik aplikasi Excel untuk mengolah data hasil pengukuran | Pengolahan Data Berkomputer dan perkembangannya untuk pengolahan data pertanahan perkembangan excel  | * Metode : Ceramah, Tanya jawab dan diskusi
* Media : LCD Komputer, projector, lab komputer, software
 | * + - * Syaifullah Arief, Aplikasi Excel untuk ukur tanah, STPN Press 2010
 | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer tentang perkembangan excel untuk pengukuran dengan benar |
| 3 | Mahasiswa diharapkan mampu mengetahui dan memahami topik penggunaan aplikasi Excel untuk mengolah data hasil pengukuran | Pengolahan Data Berkomputer dan perkembangannya untuk pengolahan data pertanahan mengunakan excel  | * Metode : Ceramah, Tanya jawab dan diskusi
* Media : LCD Komputer, projector, lab komputer, software
 | * + - * Syaifullah Arief, Aplikasi Excel untuk ukur tanah, STPN Press 2010
 | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer tentang pengolahan data excel untuk pengukuran dengan benar |
| 4 | Mahasiswa diharapkan mampu mengetahui dan memahami topik rumus-rumus Excel untuk mengolah data hasil pengukuran (1) | Pengolahan Data untuk pengolahan data pertanahan hasil pengukuran mengunakan excel  | * Metode : Ceramah, Tanya jawab dan diskusi
* Media : LCD Komputer, projector, lab komputer, software
 | * + - * Syaifullah Arief, Aplikasi Excel untuk ukur tanah, STPN Press 2010
 | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer tentang rumus excel untuk pengukuran dengan benar |
| 5 | Mahasiswa diharapkan mampu mengetahui dan mampu melakukan perhitungan data hasil pengukuran dengan excel (2) | Pengolahan Data untuk pengolahan data hasil pengukuran mengunakan excel  | * Metode : Ceramah, Tanya jawab dan diskusi
* Media : LCD Komputer, projector, lab komputer, software
 | * + - * Syaifullah Arief, Aplikasi Excel untuk ukur tanah, STPN Press 2010
 | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer untuk melakukan perhitungan pengukuran dengan excel dengan benar |
| 6 | Mahasiswa diharapkan mampu mengetahui dan memahami software Autocad  | Perkembangan aplikasi AutoCAD  |  Metode : Ceramah, Tanya jawab dan diskusi Media : LCD Komputer, projector, lab komputer, software, |  Mhd Daud Penen, 2009, Auto Cad 2010; Menggambar 2D dan Soloi 3D dengan Singkatdan Sistematis, Informatika, Jakarta. Djoko Darmawan, 2003, Buku Latihan AutoCAD 2002, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta Jhonsen, 2003, Aplikasi AutoCAD Untuk Teknik Mesin, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta Tim Penelitian Dan Pengembangan Wahana Komputer, 2008, Menguasai AutoCAD 2002, Salemba, JakartaAplikasi : Auto Desk (AutoCAD), CorelDraw, Sketch-Up, 3Dmax | Diharapkan mampu mengetahui dan memahami software Autocad dengan benar |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SESI** | **KEMAMPUAN****AKHIR** | **MATERI****PEMBELAJARAN** | **BENTUK****PEMBELAJARAN** | **SUMBER****PEMBELAJARAN** | **INDIKATOR****PENILAIAN** |
| 7 | Mahasiswa mampu menggambar dengan Autocad (1) | Mengenal dan mampu mengambar menjalankan Autocad (1) | * Metode : Ceramah, Tanya jawab dan diskusi
* Media : LCD Komputer, projector, lab komputer, software,
 | * Mhd Daud Penen, 2009, AutoCad 2010; Menggambar 2D dan Soloi 3D dengan Singkat dan Sistematis, Informatika, Jakarta.
* Djoko Darmawan, 2003, Buku Latihan AutoCAD 2002, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta
* Jhonsen, 2003, Aplikasi AutoCAD Untuk Teknik Mesin, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta
* Tim Penelitian Dan Pengembangan Wahana Komputer, 2008, Menguasai AutoCAD 2002, Salemba, Jakarta

Aplikasi : Auto Desk (AutoCAD), CorelDraw, Sketch-Up, 3Dmax | Menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCAD hasil pengolahan data ukuran lapangan dengan benar |
| 8 | Mahasiswa mampu menggambar dengan Autocad (2) | Menggambar dengan AutoCAD (2) |  Metode : Ceramah, Tanya jawab dan diskusi Media : LCD Komputer,projector, labkomputer, software, |  Mhd Daud Penen, 2009, Auto Cad 2010; Menggambar 2D dan Soloi 3D dengan Singkat dan Sistematis, Informatika, Jakarta. Djoko Darmawan, 2003, BukuLatihan AutoCAD 2002, PT. ElexMedia Komputindo, Jakarta Jhonsen, 2003, Aplikasi AutoCAD Untuk Teknik Mesin, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta | Menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCAD untuk pembuatan peta dengan benar |
| **SESI** | **KEMAMPUAN****AKHIR** | **MATERI****PEMBELAJARAN** | **BENTUK****PEMBELAJARAN** | **SUMBER****PEMBELAJARAN** | **INDIKATOR****PENILAIAN** |
| 9 | Mahasiswa mampu menggambar dengan Autocad (3) | Menggambar dengan AutoCAD (3) | * Metode : Ceramah, Tanya jawab dan diskusi
* Media : LCD Komputer,

projector, labkomputer, software, |  Mhd Daud Penen, 2009, Auto Cad 2010; Menggambar 2D dan Soloi 3D dengan Singkat dan Sistematis, Informatika, Jakarta. Djoko Darmawan, 2003, BukuLatihan AutoCAD 2002, PT. ElexMedia Komputindo, Jakarta Jhonsen, 2003, Aplikasi AutoCAD Untuk Teknik Mesin, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta Tim Penelitian Dan Pengembangan Wahana Komputer, 2008, Menguasai AutoCAD 2002, Salemba, JakartaAplikasi : Auto Desk (AutoCAD), CorelDraw, Sketch-Up, 3Dmax | Menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCAD untuk editi data hasil pengolahan tugas 1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SESI** | **KEMAMPUAN****AKHIR** | **MATERI****PEMBELAJARAN** | **BENTUK****PEMBELAJARAN** | **SUMBER****PEMBELAJARAN** | **INDIKATOR****PENILAIAN** |
| 10 | Mahasiswa mampu menggambar plotting data ukuran dengan Autocad (4) | menggambar ploting data ukuran dengan Autocad (4) |  Metode : Ceramah, Tanya jawab dan diskusi Media : LCD Komputer, projector, lab komputer, software, |  Mhd Daud Penen, 2009, Auto Cad 2010; Menggambar 2D dan Soloi 3D dengan Singkatdan Sistematis, Informatika, Jakarta. Djoko Darmawan, 2003, Buku Latihan AutoCAD 2002, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta Jhonsen, 2003, Aplikasi AutoCAD Untuk Teknik Mesin, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta Tim Penelitian Dan Pengembangan Wahana Komputer, 2008, Menguasai AutoCAD 2002, Salemba, JakartaAplikasi : Auto Desk (AutoCAD), CorelDraw, Sketch-Up, 3Dmax | Menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCADuntuk plotting pembuatan peta dengan benarpengumpulan tugas 1  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SESI** | **KEMAMPUAN****AKHIR** | **MATERI****PEMBELAJARAN** | **BENTUK****PEMBELAJARAN** | **SUMBER****PEMBELAJARAN** | **INDIKATOR****PENILAIAN** |
| 11 | Mahasiswa diharapkan mampu mengetahui dan memahami konsep dasar software Arcgis | Perkembangan konsep aplikasi Arcgis |  Metode : Ceramah, Tanya jawab dan diskusi Media : LCD Komputer, projector, lab komputer, software, | * Tim Penelitian Dan Pengembangan Wahana Komputer, 2008, Menguasai AutoCAD 2002, Salemba, Jakarta
* System informasi geografis, konsep-konsep dasar, 2010, informatika bandung
 | Diharapkan mampu mengetahui dan memahami software Arcgis dengan benar |
| 12 | Mahasiswa diharapkan mampu mengetahui dan memahami software Arcgis(1) | menggambar menggunakan aplikasi Arcgis |  Metode : Ceramah, Tanya jawab dan diskusi Media : LCD Komputer, projector, lab komputer, software, | * Tim Penelitian Dan Pengembangan Wahana Komputer, 2008, Menguasai AutoCAD 2002, Salemba, Jakarta
* System informasi geografis, konsep-konsep dasar, 2010, informatika bandung
 | Menggunakan semua printah dan fasilitas Arcgis dalam input dataTugas 2 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SESI** | **KEMAMPUAN****AKHIR** | **MATERI****PEMBELAJARAN** | **BENTUK****PEMBELAJARAN** | **SUMBER****PEMBELAJARAN** | **INDIKATOR****PENILAIAN** |
| 13 | Mahasiswa diharapkan mampu mengetahui dan memahami software Arcgis(2) | menggambar menggunakan aplikasi Arcgis |  Metode : Ceramah, Tanya jawab dan diskusi Media : LCD Komputer, projector, lab komputer, software, | * Tim Penelitian Dan Pengembangan Wahana Komputer, 2008, Menguasai AutoCAD 2002, Salemba, Jakarta
* System informasi geografis, konsep-konsep dasar, 2010, informatika bandung
 | Menggunakan semua printah dan fasilitas Arcgis editing data dengan benar pengumpulan tugas 2 |
| 14 | Mahasiswa diharapkan mampu mengetahui membuat peta dan memahami software Arcgis(3) | menggambar menggunakan aplikasi Arcgis |  Metode : Ceramah, Tanya jawab dan diskusi Media : LCD Komputer, projector, lab komputer, software, | * Tim Penelitian Dan Pengembangan Wahana Komputer, 2008, Menguasai AutoCAD 2002, Salemba, Jakarta
* System informasi geografis, konsep-konsep dasar, 2010, informatika bandung
 | mampu mengambar dan menggunakan semua printah dan fasilitas Arcgis analisis data dengan benar  |

**EVALUASI PEMBELAJARAN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SESI** | **PROSE-****DUR** | **BEN-****TUK** | **SEKOR > 77****( A / A-)** | **SEKOR > 65****(B- / B / B+ )** | **SEKOR > 60****(C / C+ )** | **SEKOR > 45****( D )** | **SEKOR < 45****( E )** | **BOBOT** |
| 1 |  *post test* | Tes tulisan (UTS) | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer dengan lengkap benar.  | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer dengan benar  | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer sebagian benar | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer sebagian benar tidak benar | Tidak menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer | 2 % |
| 2 | *Pre test* dan *post test* | Tes tulisan (UTS) | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer tentang perkembangan excel untuk pengukuran dengan benar dan lengkap | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer tentang perkembangan excel untuk pengukuran dengan benar | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer tentang perkembangan excel untuk pengukuran dengan sebagian benar | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer tentang perkembangan excel untuk pengukuran dengan tidak benar | Tidak Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer tentang perkembangan excel untuk pengukuran  | 2 % |
| 3 | *Post test* | Tes prakit (Lisan) | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer tentang pengolahan data excel untuk pengukuran dengan benar dan lengkap serta aktif | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer tentang pengolahan data excel untuk pengukuran dengan benar serta aktif | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer tentang pengolahan data excel untuk pengukuran dengan sebagian benar serta aktif | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer tentang pengolahan data excel untuk pengukuran dengan tidak benar | Tidak menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer tentang pengolahan data excel untuk pengukuran | 3 % |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SESI** | **PROSE-****DUR** | **BEN-****TUK** | **SEKOR > 77****( A / A-)** | **SEKOR > 65****(B- / B / B+ )** | **SEKOR > 60****(C / C+ )** | **SEKOR > 45****( D )** | **SEKOR < 45****( E )** | **BOBOT** |
| 4 | *Post test* | Tes Praktik (Lisan) | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer tentang rumus excel untuk pengukuran dengan benar dengan benar dan lengkap serta aktif | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer tentang rumus excel untuk pengukuran dengan benar serta aktif | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer tentang rumus excel untuk pengukuran dengansebagian benar serta aktif | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer tentang rumus excel untuk pengukuran dengan tidak benar | Tidak Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer tentang rumus excel untuk pengukuran  | 3 % |
| 5 | *Post test* | Tes Praktik (Lisan) | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer untuk melakukan perhitungan pengukuran dengan excel dengan benar dan lengkap serta aktif | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer untuk melakukan perhitungan pengukuran dengan excel dengan benar serta aktif | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer untuk melakukan perhitungan pengukuran dengan excel dengan sebagian benar serta aktif | Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer untuk melakukan perhitungan pengukuran dengan excel dengan tidak benar | Tidak Menguraikan pemahaman topik aplikasi komputer untuk melakukan perhitungan pengukuran dengan excel  | 3 % |
| **SESI** | **PROSE-****DUR** | **BEN-****TUK** | **SEKOR > 77****( A / A-)** | **SEKOR > 65****(B- / B / B+ )** | **SEKOR > 60****(C / C+ )** | **SEKOR > 45****( D )** | **SEKOR < 45****( E )** | **BOBOT** |
| 6 | *Post test* | Tes tulisan (UTS) | Diharapkan mampu mengetahui dan memahami software Autocad dengan benar dan lengkap  | Diharapkan mampu mengetahui dan memahami software Autocad dengan benar  | Diharapkan mampu mengetahui dan memahami software Autocad dengan sebagian benar  | Diharapkan mampu mengetahui dan memahami software Autocad dengan tidak benar  | Tidak mampu mengetahui dan memahami software Autocad  | 2 % |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SESI** | **PROSE-****DUR** | **BEN-****TUK** | **SEKOR > 77****( A / A-)** | **SEKOR > 65****(B- / B / B+ )** | **SEKOR > 60****(C / C+ )** | **SEKOR > 45****( D )** | **SEKOR < 45****( E )** | **BOBOT** |
| 7 | *Post test* | Tes tulisan(UTS) | Mampu menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCAD hasil pengolahan data ukuran lapangan dengan benar dan lengkap | Mampu menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCAD hasil pengolahan data ukuran lapangan dengan benar | Mampu menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCAD hasil pengolahan data ukuran lapangan dengan sebagian benar | Mampu menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCAD hasil pengolahan data ukuran lapangan dengan tidak benar | Tidak mampu menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCAD hasil pengolahan data ukuran lapangan | 2 % |
| A | *Post test* | Tes tulis (UTS) | Menguraikan pemahaman aplikasi komputer tentang perkembangan excel, rumus-rumus, pengolahan data dan   | Menguraikan pemahaman aplikasi komputer tentang perkembangan excel, rumus-rumus, pengolahan data dan  | Menguraikan pemahaman aplikasi komputer tentang perkembangan excel, rumus-rumus, pengolahan data  | Menguraikan pemahaman aplikasi komputer tentang perkembangan excel, rumus-rumus, pengolahan data dan mengetahui  | tidak menguraikan pemahaman aplikasi komputer tentang perkembangan excel, rumus-rumus, pengolahan data dan  | 30% |
|  |  |  | mengetahui dan memahami software Autocad perintah dan fasilitasa dalam Autocad dengan benar dan lengkap | mengetahui dan memahami software Autocad perintah dan fasilitasa dalam Autocad dengan benar | dan mengetahui dan memahami software Autocad perintah dan fasilitasa dalam Autocad dengan sebagian benar | dan memahami software Autocad perintah dan fasilitasa dalam Autocad dengan Tidak benar | mengetahui memahami software dan Autocad perintah dan fasilitasa dalam Autocad dengan Tidak benar |  |
| 8 | *Post test* | Tes praktik (UTS) | Mampu menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCAD untuk pembuatan peta dengan benar dan lengkap serta aktif | Mampu menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCAD untuk pembuatan peta dengan benar serta aktif | Mampu menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCAD untuk pembuatan peta dengan sebagian benar serta aktif | Mampu menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCAD untuk pembuatan peta dengan tidak benar | Tidak Mampu menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCAD untuk pembuatan peta dengan benar | 3 % |
| 9 | *post test* | Tes praktik (Tugas) | Mampu menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCAD untuk editi data hasil pengolahan dengan benar dan lengkap serta aktif, tugas | Mampu menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCAD untuk editi data hasil pengolahan dengan benar serta aktif, tugas | Mampu menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCAD untuk editi data hasil pengolahan dengan sebagian benar serta aktif, tugas | Mampu menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCAD untuk editi data hasil pengolahan dengan tidak benar serta aktif | Tidak Mampu menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCAD untuk editi data hasil pengolahan | 5 % |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SESI** | **PROSE-****DUR** | **BEN-****TUK** | **SEKOR > 77****( A / A-)** | **SEKOR > 65****(B- / B / B+ )** | **SEKOR > 60****(C / C+ )** | **SEKOR > 45****( D )** | **SEKOR < 45****( E )** | **BOBOT** |
| 10 | *Post test* | Tes praktik (lisan) | Menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCADuntuk plotting pembuatan peta dengan benar dan lengkap serta aktif | Menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCADuntuk plotting pembuatan peta dengan benar serta aktif | Menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCADuntuk plotting pembuatan peta dengan sebagian benar dan aktif | Menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCADuntuk plotting pembuatan peta dengan tidak benar  | Tidak mampu Menggunakan semua printah dan fasilitas AutoCADuntuk plotting pembuatan peta  | 3 % |
| 11 | *Post test* | Tes tulisan (UAS) | Diharapkan mampu mengetahui dan memahami software Arcgis dengan benar dan lengkap  | Diharapkan mampu mengetahui dan memahami software Arcgis dengan benar | Diharapkan mampu mengetahui dan memahami software Arcgis dengansebagian benar | Diharapkan mampu mengetahui dan memahami software Arcgis dengan tidak benar | Tidak mampu mengetahui dan memahami software Arcgis  | 2 % |
| 12 | *Post test* | Tes praktik (Tugas) | Menggunakan semua printah dan fasilitas Arcgis dalam input datadengan sistematis dan benar serta lengkap serta aktif | Menggunakan semua printah dan fasilitas Arcgis dalam input datadengan sistematis dan benar serta aktif | Menggunakan semua printah dan fasilitas Arcgis dalam input datadengan sistematis dan sebagian benar dan aktif | Menggunakan semua printah dan fasilitas Arcgis dalam input datadengan sistematis dan tidak benar | Tidak menggunakan semua printah dan fasilitas Arcgis dalam input datadengan sistematis | 5 % |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SESI** | **PROSE-****DUR** | **BEN-****TUK** | **SEKOR > 77****( A / A-)** | **SEKOR > 65****(B- / B / B+ )** | **SEKOR > 60****(C / C+ )** | **SEKOR > 45****( D )** | **SEKOR < 45****( E )** | **BOBOT** |
| 13 | *Post test* | Tes praktik (lisan) | Menggunakan semua printah dan fasilitas Arcgis editing data dengan lengkap dan benar serta aktif | Menggunakan semua printah dan fasilitas Arcgis editing data dengan benar serta aktif | Menggunakan semua printah dan fasilitas Arcgis editing data dengan sebagian benar serta aktif | Menggunakan semua printah dan fasilitas Arcgis editing data dengan tidak benar | Tidak mapu menggunakan semua printah dan fasilitas Arcgis editing data  | 2.5 % |
| 14 | *Post test* | Tes Praktik (lisan) | Mampu mengambar dan menggunakan semua perintah dan fasilitas Arcgis analisis data dengan benar dan lengkap serta aktif | Mampu mengambar dan menggunakan semua perintah dan fasilitas Arcgis analisis data dengan benar serta aktif | Mampu mengambar dan menggunakan semua perintah dan fasilitas Arcgis analisis data dengan sebagian benar dan aktif | Mampu mengambar dan menggunakan semua perintah dan fasilitas Arcgis analisis data dengan tidak benar | Tidak mampu mengambar dan menggunakan semua perintah dan fasilitas Arcgis analisis data  |  2.5 % |
| B | *Post test* | Tes tulisan (UAS) | Diharapkan mampu mengetahui dan memahami software Arcgis dengan benar dan lengkap untuk pengolahan peta | Diharapkan mampu mengetahui dan memahami software Arcgis dengan benar untuk pengolahan peta | Diharapkan mampu mengetahui dan memahami software Arcgis dengan sebagian benar untuk pengolahan peta | Diharapkan mampu mengetahui dan memahami software Arcgis dengan tidak benar untuk pengolahan peta | Tidak mampu mengetahui dan memahami software Arcgis untuk pengolahan peta | 30% |