

**A. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) BERDASARKAN PERMENRISTEKDIKTI NO. 44/2015 SNPT PASAL 12**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

MATA KULIAH : GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM + PRACTICUM  
 SKS : 2 + 1  
 KODE : 1565025 + 1565045  
 PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA  
 SEMESTER : 6  
 NAMA DOSEN PENGAMPU :  
 COURSE LEARNING OUTCOMES : 1. Students are able to explain the concept of GIS.  
 (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah) : 2. Students are able to recognize components composing GIS application and how to obtain them through Internet.  
 3. Students are able to develop Web GIS application.

Minggu Ke-	Kemampuan yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Deskripsi Tugas)	Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Ke-1	Mampu memahami Digital map.	Digital map.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	2 x 50 menit dan 1x 100 menit	memahami Digital map.	6.25 %	
Ke-2	Mampu mengimplementasikan Coordinate system	Coordinate system	Pertemuan di kelas dan Praktikum	2 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Coordinate system	6.25 %	
Ke-3	Mampu mengimplementasikan Datum	Datum	Pertemuan di kelas dan Praktikum	2 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Datum	6.25 %	
Ke-4	Mampu mengimplementasikan projection.	projection.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	2 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan projection.	6.25 %	
Ke-5	Mampu mengimplementasikan Type of data: spatial (raster)	Type of data: spatial (raster)	Pertemuan di kelas dan Praktikum	2 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Type of data: spatial (raster)	6.25 %	
Ke-6	Mampu mengimplementasikan Type of data: spatial (vector)	Type of data: spatial (vector)	Pertemuan di kelas dan Praktikum	2 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Type of data: spatial (vector)	6.25 %	

Minggu Ke-	Kemampuan yang Diharapkan pada Setiap Pertemuan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa (Deskripsi Tugas)	Kriteria, Indikator dan Bobot Penilaian	Daftar Referensi yang digunakan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Ke-7	Mampu mengimplementasikan Type of data: tabular.	Type of data: tabular.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	2 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Type of data: tabular.	6.25 %	
Ke-8	Mampu mengimplementasikan Database.	Database.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	2 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Database.	6.25 %	
Ke-9	Mampu mengimplementasikan Digitazion	Digitazion	Pertemuan di kelas dan Praktikum	2 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Digitazion	6.25 %	
Ke-10	Mampu mengimplementasikan image registration.	image registration.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	2 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan image registration.	6.25 %	
Ke-11	Mampu mengimplementasikan Overlaying.	Overlaying.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	2 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Overlaying.	6.25 %	
Ke-12	Mampu membuat dan mendesain WebGIS.	WebGIS.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	2 x 50 menit dan 1x 100 menit	membuat dan mendesain WebGIS.	6.25 %	
Ke-13	Mampu mengimplementasikan WebGIS.	WebGIS.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	2 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan WebGIS.	6.25 %	
Ke-14	Mampu mengimplementasikan Remote sensing	Remote sensing	Pertemuan di kelas dan Praktikum	2 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Remote sensing	6.25 %	
Ke-15	Mampu mengimplementasikan satellite photo.	satellite photo.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	2 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan satellite photo.	6.25 %	
Ke-16	Mampu mengimplementasikan Spatial analysis.	Spatial analysis.	Pertemuan di kelas dan Praktikum	2 x 50 menit dan 1x 100 menit	mengimplementasikan Spatial analysis.	6.25 %	

Malang, \_\_\_\_\_  
Dosen Pengampu Mata Kuliah

