



**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

LEMBAR SOAL UJIAN

UAS SEMESTER GANJIL TA. 2024/2025

Mata Kuliah	Sistem Informasi Geografi	Kode/sks	SI-SIM124719/3
Hari/Tanggal/Jam	Kamis/12 Desember 2024/13.00-18.00	Kelas	B dan C
Dosen Pengampu	Muhamad Jafar Elly	Ruang	Take Home
Waktu Ujian	13.00-18.00 wkbi		
Sifat Ujian	Tutup Buku/Buka Buku		

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Sub-CPMK

Mahasiswa memahami tentang kualitas data spasial

Soal: 1

Bobot(%)

Jelaskan apa saja yang menyebabkan data spasial menjadi tidak berkualitas (ilustrasikan dengan contoh)

20

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Sub-CPMK

Mahasiswa memahami metode-metode analisis spasial

Soal: 2

Bobot(%)

Jelaskan apa yang dimaksud dengan metode analisis *overlay* dan *buffering* dalam SIG! (ilustrasikan penjelasan saudara dengan contoh).

30

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Sub-CPMK

Mahasiswa mampu membuat peta SIG secara mudah.

Soal: 3

Bobot (%)

Buatlah peta SIG yang mengacu pada peta dasar **Kota Bogor** yang dapat didownload dari link sebagai berikut <https://www.scribd.com/doc/57330859/Peta-rtrw-Kota-Bogor>. Hal-hal yang dikerjakan terdiri dari :

50

- Tema kecamatan yang ada di kota Bogor
- Tema batas administrasi kecamatan
- Tema jalan arteri di kota Bogor
- Lengkapi tabel basisdata kecamatan dengan atribut sebagai berikut :

Jumlah Penduduk di Kota Bogor

(Keadaan per 31 Desember 2021)

Nama_Kecamatan	Luas Kecamatan km2	Jumlah Penduduk		Total
		Pria	Wanita	
Bogor Timur	10.15	53744	52774	106518
Bogor Barat	32.85	125057	123170	248227
Bogor Utara	17.72	98979	96521	195500

Bogor Selatan	30.81	107996	103765	211761	
Bogor Tengah	8.13	53849	53693	107542	
Tanah Sareal	18.84	111995	109853	221848	
e. Lengkapi tabel batas administrasi wilayah kecamatan dengan atribut <i>kode_wil</i> , <i>nama batas wilayah</i> f. Lengkapi tabel jalan arteri dengan atribut <i>kode_jln</i> dan <i>nama_jln</i> g. Gunakan perangkat lunak SIG ArcView 3.3 h. Tampilkan hasilnya dan jelaskan proses pembuatan peta SIG nya. i. Nama File UAS dibuat dengan format sbb : "UAS_PROJECT_[nama mhs]_[NIM]_[kls]"					
<i>Ket.</i> <i>Jawaban dikumpulkan melalui assignment di leads UPNVJ.</i>					
Selamat mengikuti ujian semoga anda semua sukses, salam Mahasiswa yang ketahuan menyontek/terindikasi Plagiasi akan di beri nilai 0					

Validasi Soal UAS
Telah dibaca dan diperiksa sesuai RPS
Tanggal: Jum'at, 6 Desember 2024

Mengetahui dan menyetujui
Ka. Program Studi S1 Sistem Informasi

Dosen

(Anita Muliawati, S.Kom., MTI)

(Muhamad Jafar Elly, M.Si.)