



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN HUKUM
JURUSAN PENDIDIKAN GEOGRAFI
Kampus Ketintang, Jalan Ketintang, Surabaya 60231
Telepon: +6231-8280009 pswt. 400 – 410, Faksimal: : +6231- 8281466
Laman: fisl.unesa.ac.id, Email : fisl@unesa.ac.id

UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL TAHUN 2020/2021

Matakuliah : Ilmu Ukur Tanah
Sks : 2
Program Studi : S-1 Pendidikan Geografi angkatan 2017 kelas A, B dan C
Dosen : Dr. Eko Budiyanto, Msi.
Dr. Muzayanah, MT.
Hari/Tanggal : Selasa, 3 Nopember 2020
Jam : sesuai jadwal mengajar



Petunjuk:

1. Tulis nama dan nomor induk mahasiswa pada lembar jawaban yang telah disediakan !

Pertanyaan:

1. Saudara lihat cara setting theodolit pada link <https://youtu.be/pwE1JRcNUyE>. Saudara jelaskan secara ringkas urutan langkah setting theodolit. (Nilai maks 15)

2. Berikut adalah data pengukuran lapangan.

Pengukuran dari - ke	Tinggi pesawat (cm)	Sudut horizontal (α) (°)			Sudut vertikal (β) (°)			BA	BT	BB
		o	'	"	o	'	"			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
0-1	140	51+3NIM terakhir	3	10	90	0	0	8,50	6,00	3,50
0-2	140	97+3NIM terakhir	23	46	90	0	0	23,70	21,00	18,30
0-3	140	295+3NIM terakhir	12	56	90	0	0	11,70	11,00	10,30

Koordinat theodolit = (698740, 9194455)

Saudara:

- a. cek apakah bacaan bak ukur nya sudah benar? (nilai maks 6)
- b. Hitung jarak garis 0-1, 0-2 dan 0-3 (nilai maks 15)
- b. hitung korrdinat titik 1,2 dan 3 (nilai maks 30)
- c. Gambarkan koordinat titik 0, 1, 2 dan 3 (nilai maks 20)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN HUKUM
JURUSAN PENDIDIKAN GEOGRAFI

Kampus Ketintang, Jalan Ketintang, Surabaya 60231
Telepon: +6231- 8280009 pswt. 400 – 410, Faksimil: : +6231- 8281466
Laman: fish.unesa.ac.id, Email : fish@unesa.ac.id

3. Bila diketahui titik A = (686127+3NIM terakhir, 9366782+3NIM terakhir) dan titik B=(686104, 9366748).
- Cari azimuth dari titik A ke titik B (Nilai maks 10)
 - Gambarkan azimuthnya (nilai maks 4)

SELAMAT MENGERJAKAN