



SEKOLAH TINGGI KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
(STKIP) PGRI BANGKALAN

Badan Penyelenggara : YPLP-PT PGRI Bangkalan

(Berdasarkan SK.MenKumHam No.AHU.3296.AH.01.04 Tahun 2010 tgl.10-8-2010)

Jl.Soekarno Hatta No. 52 Telp./Fax. (031) 99301078/3092325 Bangkalan 69116

Website : www.stkipgri-bkl.ac.id email:admin@stkipgri-bkl.ac.id

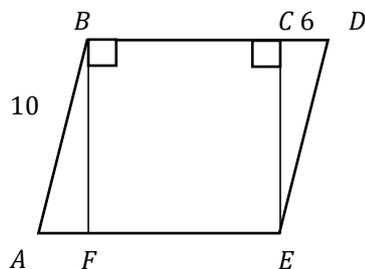
UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP (UAS) 2020 - 2021
JURUSAN PENDIDIKAN PENDIDIKAN

Mata Kuliah : Geometri Euclid
Hari, Tanggal : Selasa, 27 Juli 2021
Jam ke – : 10.00-11.30
Semester/Kelas : II/2020
Dosen Pengampu : Enny Listiawati, S.Si, M.Pd
Sifat Ujian : Daring

Petunjuk Pengerjaan:

- Kerjakan seluruh soal di bawah dengan tepat, di kertas folio
- Apabila telah selesai, silahkan discan atau difoto dan dikirim ke E-Learning
- Pengumpulan scan/foto jawaban dapat dilakukan per soal atau seluruh soal
- Selamat mengerjakan semoga sukses.

1. Titik-titik sudut dari suatu segiempat $ABCD$ adalah $A(-1, -1), B(4,0), C(5,5), D(0,4)$.
 - a. Buktikan bahwa $ABCD$ adalah jajargenjang!
 - b. Buktikan diagonal $ABCD$ saling tegak lurus!
 - c. Apakah $ABCD$ belah ketupat? Buktikan!
2. Pada belah ketupat $PQRS, m < P = 120$.
 - a. Buktikan bahawa diagonal \overline{PR} membagi belah ketupat menjadi dua segitiga sama sisi.
 - b. Jika $PR = 24$, berapakah panjang dari setiap sisi belah ketupat?
3. Pada gambar berikut ini, $ABDE$ adalah jajaran genjang dan $BCEF$ adalah persegi. Jika $AB = 10$ dan $CD = 6$, tentukan luas dan keliling jajaran genjang $ABDE$!



4. Jika panjang hipotenusa dari suatu segitiga istimewa $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ adalah 5, tentukan panjang sisi segitiga yang lain!