



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

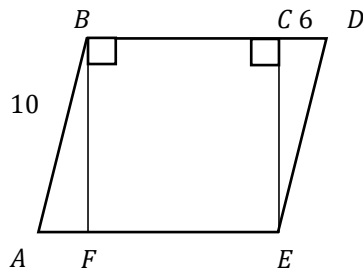
UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP (UAS) 2020 - 2021  
JURUSAN PENDIDIKAN PENDIDIKAN

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.

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



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