

# Kuis 2 Kalkulus 2

Jum'at, 17 Mei 2024

Waktu: 75 menit

**Submit jawaban di myITS Classroom (Lihat di Pertemuan 23)**

**Mulai Pukul 19.45 s.d. 20.45 WIB**

**Format NAMA FILE jawaban: KUIS2 <Kelas> <NRP> <Nama>. Contoh: KUIS2 K19 123456 Budi**

1. Hitung luas kulit benda putar yang terjadi jika  $y^2 - 8x + x^2 - 10y + 25 = 0$  diputar terhadap garis  $x + y = 0$ .
2. Suatu bidang datar dibatasi oleh kurva  $x^2 = 2y$  dan garis  $y = 2$ .  
Dapatkan Titik Berat bidang datar tersebut.
3. Hitung Volume benda putar yang terjadi jika dataran tertutup yang dibatasi oleh dua kurva  $y = \frac{1}{4}x^2$  dan  $x = 2y^2$  diputar terhadap  $Sb_Y$ .
4. Hitung Luas dataran di Kwadran I yang berada di bawah kurva  $y = x^3$  maupun  $y = 2x - x^2$  dan di atas  $Sb_X$ .

**SETIAP JAWABAN HARUS DISERTAI GAMBARNYA**

oO Kejujuran harus ditegakkan Oo