



QUIZ 1 SEMESTER GASAL 2024/2025  
DEPARTEMEN MATEMATIKA FSAD ITS  
PROGRAM SARJANA



Matakuliah : Geometri Analitik  
Hari, Tanggal : Rabu, 11 September 2025  
Waktu / Sifat : 90 menit / tertutup  
Dosen : Drs. Komar Baihaqi, M.Si

**HARAP DIPERHATIKAN !!!**

Segala jenis pelanggaran (mencontek, kerjasama, dsb) yang dilakukan pada saat Quiz akan dikenakan sanksi pembatalan matakuliah pada semester yang sedang berjalan.

1. Tentukan persamaan garis yang berjarak 7 unit dari pusat dan bergradien 3.
2. Tentukan persamaan garis yang melalui  $4x + y - 11 = 0$  dan  $3x - y = 3$  dan tegak lurus dengan  $x + 10y = 7$ .
3. Tentukan persamaan lingkaran melalui titik  $(2, -1)$ , garis singgung lingkaran  $x + y = 1$  dan pusat lingkaran melalui  $y = -2x$ .
4. Tentukan persamaan lingkaran yang melalui pada lingkaran  $x^2 + y^2 - x + 2y = 3$  dan  $x^2 + y^2 - 6x = 4$  melalui titik  $(2, -1)$ .
5. Tentukan persamaan lingkaran yang memuat  $(2, -1)$  dan titik perpotongan

$$x^2 + y^2 - 2x - 4y + 1 = 0 \quad \text{dan} \quad x^2 + y^2 - 6x - 2y + 9 = 0$$

serta sketlah grafiknya.

**\*\*\*\*\* Selamat mengerjakan semoga sukses \*\*\*\*\***

*Kejujuran adalah modal utama suatu keberhasilan*