

## QUIZ 2 SEMESTER GASAL 2024/2025 DEPARTEMEN MATEMATIKA FSAD ITS PROGRAM SARJANA



Matakuliah : Geometri Analitik

Hari, Tanggal : Senin, 25 November 2024

Waktu / Sifat : 60 menit / mandiri

Dosen : Drs. Komar Baihaqi, M.Si

## HARAP DIPERHATIKAN !!!

Segala jenis pelanggaran (mencontek, kerjasama, dsb) yang dilakukan saat ETS/EAS akan dikenakan sanksi pembatalan mata kuliah pada semester yang sedang berjalan.

- 1. Tentukan titik pusat, titik-titik ujung (vertex) dan titik-titik fokus dari persamaan Hiperbola  $6x^2 9y^2 + 32x + 36y 164 = 0$
- 2. Tentukan persamaan garis singgung hiperbola  $\frac{x^2}{64} \frac{y^2}{36} = 1$ , yang tegak lurus dengan garis x 2y + 3 = 0
- 3. Tentukan titik pusat, persamaan direktris, eksentris dari persamaan  $r=\frac{15}{2-3\cos\theta}$
- 4. Tentukan pusat dan radius pada bola $x^2 + y^2 + z^2 + 6x 8y + 2z = 10$

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

Kejujuran adalah modal utama suatu keberhasilan