

UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2020

MATA KULIAH : Geometri Analitik
DOSEN : Corina Karim, Ph.D
SIFAT UJIAN : TERTUTUP
TANGGAL : Selasa, 12-05-2020
PROGRAM STUDI : MATEMATIKA
WAKTU : 120 MENIT



Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.

1. Carilah persamaan bidang yang memuat garis $x = 1 + 2t$; $y = 1 + 3t$; $z = 4 + t$ dan titik $(1; 1; 5)$

(Poin:35)

2. Tentukan persamaan bola yang berjari-jari 3 dan menyinggung bidang $x + 2y + 3z + 3 = 0$ di titik $T (1; 1; 3)$.

(Poin:35)

3. Diketahui $a = (1; 2; 1)$ dan $b = (2; 4; 1)$ Hitunglah:

- (a) $a \cdot b$
(b) $a \cdot b \cdot a$
(c) $b \cdot a \cdot b$

(Poin:30)

SELESAI, Selamat Mengerjakan, Semoga Senantiasa Bermanfaat

