



UNIVERSITAS KRISTEN PETRA
FT INDUSTRI - JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
UJIAN AKHIR SEMESTER : 2017 GASAL
ALJABAR LINIER

Hari/Tanggal : Selasa / 12 Desember 2017
Dosen : Kartika Gunadi M T

Waktu : 90 menit
Sifat : Terbuka

1. Hitung LUAS segitiga yang mempunyai verteks P (2, 6, -1), Q (2, 2, 2) dan R (4, 6, 2) (nilai 40)
2. Tunjukkan apakah 4 (empat) titik berikut terletak pada sebuah bidang datar atau bukan, (-1, -2, -4), (-2, 0, 1), (-4, -1, -1), (2, 0, 1). (nilai 40)
3. Tentukan apakah Linear Independent ketiga vektor dibawah ini:
 $W1 = (2, 1, 3, 4)$ $W2 = (-4, 2, 3, 1)$ $W3 = (2, 9, 21, 22)$ (nilai 40)

Selamat Ujian