**Quiz 2 (C)  
Aljabar Linier 2023**

Nilai : ……………………………………………..…

NRP : …………………………………………………

Nama : …………………………………………………

Kelas : …………………………………………………

Aturan :

1. Sifat : Close book
2. Hanya boleh menggunakan kalkulator
3. Ketelitian 2 angka dibelakang koma, dimulai dari awal jawaban
4. Apakah a (-4, 8, 3) b (7, -4, 2) c (-5, 5, 7) terletak pada bidang datar yang sama ?  
   Carilah Determinan A dengan merubah menjadi gauss.  
   Pada iterasi ke-1, berapa isi sel A (1,3) ?

-0,75

1. Pada iterasi ke-2, berapa isi sel A (2,2) ? 10
2. Pada iterasi ke-3, berapa isi sel A (3,2) ? -5
3. Pada iterasi ke-4, berapa isi sel A (2,3) ?

0,73

1. Pada iterasi ke-5, berapa isi sel A (3,3) ?

6,9

1. Berapakah determinan A ? -276
2. Diketahui k (-8, 7, 3) dan f (- 6, 3, 5),   
   carilah proyeksi orthogonal vector k terhadap f.  
   Nilai variable x pada W1 : -7,2
3. Nilai variable y pada W1 : 3,6
4. Nilai variable z pada W1 : 6
5. Carilah komponen vector k yang orthogonal terhadap f

Nilai variable x pada W2 : -0,8

1. Nilai variable y pada W2 : 3,4
2. Nilai variable z pada W2 : -3
3. Berapakah jarak antara titik (3, -7)   
   ke garis 8 x - 5 = 7 y 6,4 atau 68/akar(113)
4. Carilah persamaan bidang yang melalui titik f (6, -7, 3) g (-6, 8, -3) h (8, -6, 3)

vektor normal adalah hf x hg. Po = f  
Nilai var. X pada pers. Bidang : 6

1. Nilai var. Y pada pers. Bidang : -12
2. Nilai var. Z pada pers. Bidang : -42
3. Nilai var. D (konstanta) pada pers. Bidang 6
4. hitunglah h.k jika diketahui h + k = (7, -5, 8) dan h - k = (5, -4, 7)  
   Berapakah (h + k)^2 ? 138
5. Berapakah (h - k)^2 ? 90
6. Berapakah h . K ? 12
7. Carilah luas segitiga yang ditentukan oleh titik a (9, -5, 3) b (-8, 5, -7) c (9, -4, 7)

Titik pusat adalah b dan perkalian cross nya adalah ba x bc.  
Nilai vari X dari cross : - 50

1. Nilai vari Y dari cross : - 68
2. Nilai vari Z dari cross : 17
3. Berapakah luas jajaran genjang ? 86,1 atau akar 7413
4. Berapakah luas segitiga ? 43,05 atau   
   ½ akar 7413