**Quiz 2 (A)  
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. Diketahui f (4, 9, -3) dan k (-4, 5, -6),   
   carilah proyeksi orthogonal vector k terhadap f.  
   Nilai variable x pada W1 :
5. Nilai variable y pada W1 :
6. Nilai variable z pada W1 :
7. Carilah komponen vector k yang orthogonal terhadap f

Nilai variable x pada W2 :

1. Nilai variable y pada W2 :
2. Nilai variable z pada W2 :
3. Berapakah jarak antara titik (-4, 8)   
   ke garis 8 x -5 = 7 y?
4. hitunglah h.k jika diketahui h + k = (-4, 6, -2) dan h - k = (6, -3, 7)  
   Berapakah (h + k)^2 ?
5. Berapakah (h - k)^2 ?
6. Berapakah h . K ?
7. Carilah luas segitiga yang ditentukan oleh titik a (-4, 8, 3) b (7, -4, 2) c (-5, 5, 7)

Titik pusat adalah a dan perkalian cross nya adalah ab x ac.  
Nilai vari X dari cross :

1. Nilai vari Y dari cross :
2. Nilai vari Z dari cross :
3. Berapakah luas jajaran genjang ?
4. Berapakah luas segitiga ?
5. Apakah a (9, -5, 3) b (-8, 5, -7) c (9, -4, 7) terletak pada bidang datar yang sama ?  
   Carilah Determinan A dengan merubah menjadi gauss.  
   Pada iterasi ke-1, berapa isi sel A (1,3) ?
6. Pada iterasi ke-2, berapa isi sel A (2,2) ?
7. Pada iterasi ke-3, berapa isi sel A (3,2) ?
8. Pada iterasi ke-4, berapa isi sel A (2,3) ?
9. Pada iterasi ke-5, berapa isi sel A (3,3) ?
10. Berapakah determinan A ?
11. Carilah persamaan bidang yang melalui titik d (-5, 7, -4) f (8, -4, 6) g (-6, 9, 4)  
    Titik pusat adalah d sehingga vektor normal adalah df x dg. Po = g  
    Nilai var. X pada pers. Bidang :
12. Nilai var. Y pada pers. Bidang :
13. Nilai var. Z pada pers. Bidang :
14. Nilai var. D (konstanta) pada pers. Bidang :