**Quiz 3 (B)  
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. Cari persaman parametrik untuk garis perpotongan 2 bidang. Carilah nilai x, y dan z dengan menggunakan Gauss-Jordan.



Pada iterasi ke 1, berapa isi sel A(1,2) -1,25

1. Pada iterasi ke 2, berapa isi sel A(2,3) -17,75
2. Pada iterasi ke 3, berapa isi sel A(2,3) -1,03
3. Pada iterasi ke 4, berapa isi sel A(1,3) 0,46
4. Z = t

Y = 38,14 + 1,03 t

1. X = - 49,33 – 0,46 t
2. Nyatakanlah (128, 6, 30, -52) sebagai kombinasi linier dari (-7, 3, -5, 9),   
   (4, -2, 6, -8) dan (9, 4, -4, 5)

Carilah nilai k1, k2 dan k3 dengan menggunakan Gauss-Jordan.

Pada iterasi ke 1, berapa isi sel A(1,4) -18,29

1. Pada iterasi ke 2, berapa isi sel A(2,3) 7,87
2. Pada iterasi ke 3, berapa isi sel A(3,4) -61,5
3. Pada iterasi ke 4, berapa isi sel A(4,3) 16,61
4. Pada iterasi ke 5, berapa isi sel A(2,4) -210
5. Pada iterasi ke 6, berapa isi sel A(3,3) 75,04
6. Pada iterasi ke 7, berapa isi sel A(4,4) -490
7. Pada iterasi ke 8, berapa isi sel A(3,4) 7,99
8. Pada iterasi ke 9, berapa isi sel A(4,4) -0,17
9. Pada iterasi ke 10, berapa isi sel A(2,4) 6,95
10. Let S = {v1, v2, v3} be the basis for R3.

Find the coordinate vektor of   
v = (14, 60, -20) with respect to S

Carilah nilai c1, c2 dan c3 dengan menggunakan gauss-jordan.

v1 = (-6, 4, 3) v2 = (7, -4, 2) v3 = (9, 6, -3)

Pada iterasi ke 1, berapa isi sel A(1,4) -2,33

1. Pada iterasi ke 2, berapa isi sel A(2,3) 12
2. Pada iterasi ke 3, berapa isi sel A(3,2) 5,51
3. Pada iterasi ke 4, berapa isi sel A(2,4) 101,94
4. Pada iterasi ke 5, berapa isi sel A(3,4) -574,7
5. Pada iterasi ke 6, berapa isi sel A(3,4) 6
6. Pada iterasi ke 7, berapa isi sel A(2,4) -3,96
7. Pada iterasi ke 8, berapa isi sel A(1,4) 6,67
8. Pada iterasi ke 9, berapa isi sel A(1,4) 2,04