

Quiz 3 (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

1. Carilah jarak antara bidang 1 dan 2 jika di ketahui :

bidang 1:

5	x	-7	y	9	z	=	34
---	---	----	---	---	---	---	----

Bidang 2 :

-15	x	21	y	-27	z	=	67
-----	---	----	---	-----	---	---	----

Jawab :

2. Nyatakan (-34, 14, -86) sebagai kombinasi linier dari (7, -4, 7) ; (8, 5, -2) ; (-4, -5, -6)

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

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

3. Pada iterasi ke 2, berapa isi sel A(2,3)
4. Pada iterasi ke 3, berapa isi sel A(3,2)
5. Pada iterasi ke 4, berapa isi sel A(2,4)
6. Pada iterasi ke 5, berapa isi sel A(3,4)
7. Pada iterasi ke 6, berapa isi sel A(3,4)
8. Pada iterasi ke 7, berapa isi sel A(2,4)
9. Pada iterasi ke 8, berapa isi sel A(1,4)
10. Pada iterasi ke 9, berapa isi sel A(1,4)

11. Carilah general solusi untuk $A \cdot X = B$

kerjakan dengan Gauss – Jordan.

-6	X1	-4	X2	6	X3	5	X4	6	X5	-2	X6	=	-96
3	X1	9	X2	-3	X3	-4	X4	-3	X5	9	X6	=	160
9	X1	2	X2	5	X3	7	X4	9	X5	-2	X6	=	16

Pada iterasi ke 1, berapa isi sel A(1,5)

12. Pada iterasi ke 2, berapa isi sel A(2,7)
13. Pada iterasi ke 3, berapa isi sel A(3,3)
14. Pada iterasi ke 4, berapa isi sel A(2,6)
15. Pada iterasi ke 5, berapa isi sel A(3,4)
16. Pada iterasi ke 6, berapa isi sel A(3,7)
17. Pada iterasi ke 7, berapa isi sel A(2,5)
18. Pada iterasi ke 8, berapa isi sel A(1,6)
19. Pada iterasi ke 9, berapa isi sel A(1,4)
20. X1 =
21. X2 =
22. X3 =
23. X4 =
24. X5 =
25. X6 =