**Quiz 4 (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

find a subset of the vector v1, v2, v3, v4, v5 that forms a basis for the space spanned by these vectors (using gauss)



1. iterasi ke 1, berapa isi sel A(1,3) – 0,83
2. iterasi ke 2, berapa isi sel A(2,4) – 5,34
3. iterasi ke 3, berapa isi sel A(3,5) 11,69
4. iterasi ke 4, berapa isi sel A(4,2) – 7,02
5. iterasi ke 5, berapa isi sel A(2,3) – 6,58
6. iterasi ke 6, berapa isi sel A(3,4) 3,77
7. iterasi ke 7, berapa isi sel A(4,3) – 46,21
8. iterasi ke 8, berapa isi sel A(3,5) – 1,66
9. iterasi ke 9, berapa isi sel A(4,4) 5,84
10. Jadi basis nya adalah V1, V2, V3, V4

Terapkan proses Gram Schimt untuk mentransformasikan basis u1, u2, u3 ke dalam basis ortonormal.



1. V1 = ( 0.85, - 0.32, 0.42)
2. u2 - <u2,v1>.v1 = ( - 0,83, 5,05, 5,55)
3. |u2 - <u2,v1>.v1| = 7,55
4. V2 = ( - 0,11, 0,67, 0,74)
5. <u3,v2> V2 = ( 0.02, - 0.09, - 0.10 )
6. <u3,v1>V1 = ( - 8.65, 3.26, - 4.28)
7. u3 - <u3,v2> v2 - <u3,v1> v1 =   
   ( 0.63, 0.83, - 0.62)
8. |u3 - <u3,v2> v2 - <u3,v1> v1| = 1,21

V3 = ( 0.52, 0.69, - 0.51)

find a basis for the row space of A consisting entirely of row vectors from A (using gauss)



1. iterasi ke 1, berapa isi sel A(1,2) – 1.5
2. iterasi ke 2, berapa isi sel A(2,3) 4,31
3. iterasi ke 3, berapa isi sel A(3,4) – 5.53
4. iterasi ke 4, berapa isi sel A(4,3) 2.31
5. iterasi ke 5, berapa isi sel A(5,2) 9
6. iterasi ke 6, berapa isi sel A(2,3) 0,66
7. iterasi ke 7, berapa isi sel A(3,4) – 4.18