

Tugas Pertemuan 6. Aljabar Linear : Invers Matriks

Tulislah jawaban Saudara dalam file MS Word dengan nama : Tugas 06 INVERS–NIM-NAMA

berikan Header: Nama - Nim dan footer : ALIN Date – Time

waktu mengerjakan : 1 pekan

Kerjakan soal-soal dengan ketentuan sebagai berikut!

NIM Berakhir digit	Nomor
1	1, 2, 3, 4
2	5, 6, 7, 8
3	9, 10, 11, 12
4	13, 14, 15, 16
5	1, 3, 5, 7
6	2, 4, 6, 8
7	7, 9, 11, 13
8	10, 12, 14, 16
9	11, 13, 15, 17
0	4, 8, 12, 18

Dari soal nomor 1 sampai 18.

- Tentukan $\text{Adj}(A)$!
- Tentukan $|A|$!
- Tentukan A^{-1} dengan menggunakan Adjoint
- Tentukan A^{-1} dengan menggunakan Transformasi Elementer

1. $A = \begin{bmatrix} -2 & 5 & 2 \\ -3 & 4 & 1 \\ 6 & 0 & 4 \end{bmatrix}$

2. $A = \begin{bmatrix} 5 & 3 & 2 \\ 3 & 2 & 1 \\ 2 & 3 & 3 \end{bmatrix}$

$$3. \quad A = \begin{bmatrix} 3 & 5 & -2 \\ 5 & 4 & 1 \\ -2 & 1 & 7 \end{bmatrix}$$

$$4. \quad A = \begin{bmatrix} 2 & 4 & -3 \\ 1 & 1 & 2 \\ 3 & 6 & -5 \end{bmatrix}$$

$$5. \quad A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 1 \\ 1 & -1 & 2 \\ 2 & 3 & -1 \end{bmatrix}$$

$$6. \quad A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 5 & 3 \\ 1 & 0 & 8 \end{bmatrix}$$

$$7. \quad A = \begin{bmatrix} -40 & 16 & 9 \\ 13 & -5 & -3 \\ 5 & -2 & -1 \end{bmatrix}$$

$$8. \quad A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 0 \\ -2 & -4 & 3 \\ 5 & 4 & -2 \end{bmatrix}$$

$$9. \quad A = \begin{bmatrix} 4 & -2 & -3 \\ -11 & 6 & 9 \\ -12 & 7 & 10 \end{bmatrix}$$

$$10. \quad A = \begin{bmatrix} 4 & -2 & 3 \\ 1 & 0 & 2 \\ -2 & 3 & 1 \end{bmatrix}$$

$$11. \quad A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 \\ 4 & -6 & 3 \\ 2 & 0 & 2 \end{bmatrix}$$

$$12. \quad A = \begin{bmatrix} 6 & 1 & 3 \\ -1 & 1 & 2 \\ 4 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

$$13. \quad A = \begin{bmatrix} 4 & 1 & 3 \\ -1 & 1 & 2 \\ 6 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

$$14. \quad A = \begin{bmatrix} -1 & 1 & 2 \\ 6 & 1 & 3 \\ 4 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

$$15. A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 \\ 1 & 0 & -1 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$16. A = \begin{bmatrix} -2 & 5 & 2 \\ -3 & 4 & 1 \\ 6 & 0 & 4 \end{bmatrix}$$

$$17. A = \begin{bmatrix} 2 & 4 & -3 \\ 1 & 1 & 2 \\ 3 & 6 & -5 \end{bmatrix}$$

$$18. A = \begin{bmatrix} 3 & 0 & -2 \\ -17 & 2 & 11 \\ 11 & -1 & -7 \end{bmatrix}$$