



Kerjakan latihan berikut dengan tepat dan benar.

Pemahaman Konsep

1. *Benar atau salah.* Matriks tegak merupakan bagian dari matriks persegi panjang.
2. *Benar atau salah.* Jika matriks A adalah matriks diagonal, maka matriks A adalah matriks segitiga.
3. *Benar atau salah.* Jika matriks I adalah matriks simetris, maka matriks I adalah matriks identitas.
4. *Benar atau salah.* Transpos dari matriks baris adalah matriks kolom.

Penerapan Konsep

5. Tentukan jenis matriks-matriks berikut.

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

b). $B = \begin{bmatrix} 2 & 9 & -1 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

c). $C = \begin{bmatrix} 7 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

6. Jika diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 7 & -1 & 3 \\ -1 & 9 & 2 \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$ dan A^t merupakan transpos matriks A , maka tentukan jenis matriks A dan jenis matriks A^t .
7. Jika matriks I adalah matriks identitas, maka matriks I adalah matriks diagonal. Berikan penjelasan tentang kebenaran pernyataan tersebut.