

By: Nuri Ambar

MATRIKS

Nama Lengkap :

No Absen :



Kelas XI-2
SMA Negeri 7 Purworejo



Petunjuk:

- Isilah nama lengkap, kelas dan no absen pada identitas diatas.
- Asesmen ini berfungsi untuk mengulas kembali konsep matriks, jenis-jenis matriks dan tranpose matriks.
- Kerjakan soal-soal berikut secara dengan jujur dan penuh tanggung jawab

A. Jawablah soal berikut dengan tepat!

1. Diketahui matriks berikut

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 5 \\ 0 & 4 \end{pmatrix} \quad M = (2 \quad 3 \quad 1 \quad 4) \quad P = \begin{pmatrix} 6 & -5 & 1 & 5 \\ -2 & 3 & 2 & -6 \end{pmatrix}$$

- Tentukan ordo matriks A!
- Tentukan ordo matriks M!
- Tentukan elemen dari a_{21} !
- Tentukan elemen dari a_{32} !
- Tentukan elemen dari P_{24} !
- Letak angka 3 pada matriks M ada pada emelen . . .
- Letak angka -5 pada matriks P ada pada elemen . . .
- Nilai dari $a_{22} + m_{11}$ adalah . . .
- Nilai dari $m_{14} \times P_{23}$ adalah . . .
- Jumlah elemen-elemen matriks P pada baris ke 2 adalah . . .

2. Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$

- Sebutkan jenis matriks A!
- Sebutkan elemen-elemen diagonal utama

- c. Sebutkan elemen-elemen diagonal sekunder
- d. Tentukan nilai trace matriks A
3. Hitunglah nilai variable pada persamaan aljabar berikut!
- | | |
|----------------------|-------|
| a. $5x = -30$ | $x =$ |
| b. $2y + 15 = 19$ | $y =$ |
| c. $3a - 4 = 5 + 2a$ | $a =$ |
| d. $1 = \frac{b}{2}$ | $b =$ |
| e. $6 - 4c = -10c$ | $c =$ |
| f. $4d + 4 = 2d + 2$ | $d =$ |