

Lembar Kegiatan Peserta Didik

OPERASI M A T R I K S X

Genap

Indikator Pencapaian Kompetensi:

3.15.4 Menerapkan konsep operasi matriks

4.15.1 Menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan operasi matriks

Kelompok:

1. (....)
2. (....)
3. (....)
4. (....)
5. (....)

Kelas:



Petunjuk

1. Simak video aplikasi matriks dalam kehidupan sehari-hari di bawah ini!
2. Baca dan pahami permasalahan yang ditampilkan
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu untuk menyelesaikan masalah
4. Diskusikan dan tulis langkah-langkah penyelesaian permasalahan pada tempat yang telah disediakan



Video pembelajaran matriks

Soal 1

Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 3 & 6 \\ 5 & 4 \end{pmatrix}$ dan Matriks $B = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$ maka tentukan nilai $A + B = \dots$.

Soal 2

Diketahui matriks $C = \begin{pmatrix} 9 & 7 \\ 6 & 5 \end{pmatrix}$ dan Matriks $D = \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 7 & 4 \end{pmatrix}$ maka tentukan nilai $C - D = \dots$.

Soal 3

Diketahui matriks sebagai berikut:

$$\begin{pmatrix} 3x & 6 \\ 4 & y \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 6 & 7 \\ 8 & 9 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 18 & 13 \\ 12 & 18 \end{pmatrix} \text{ maka tentukan nilai } x + y = \dots$$

Soal 4

Diketahui matriks $P = \begin{pmatrix} 5 & -5 \\ -2 & 3 \\ 1 & -4 \end{pmatrix}$ Tentukan nilai $3P = \dots$

Soal 5

Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 7 \end{pmatrix}$ dan matriks $B = \begin{pmatrix} 5 & -2 \\ 4 & 1 \end{pmatrix}$ Tentukan nilai $2A + 3B =$

Soal 6

Diketahui matriks $P = \begin{pmatrix} 3 & -2 \\ 1 & 4 \end{pmatrix}$ dan matriks $Q = \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ 5 & 4 \end{pmatrix}$ Tentukan nilai $P \times Q = \dots$

Soal 7

DanLap merupakan perusahaan ban yang menjual dua jenis ban, yaitu ban mobil dan ban truck pada distributornya yang ada di Surabaya dan Malang. Selama bulan Januari, Februari dan Maret Distributor Surabaya berhasil menjual ban mobil 350, 420 dan 530 serta ban truck 220, 180 dan 140. sementara distributor Malang pada bulan yang sama berhasil menjual ban mobil 430, 560 dan 690 serta ban truck 280, 320 dan 220. berapakah total jumlah penjualan ban mobil dan truck distributor yang ada di Surabaya dan Malang???

Soal 8

Saat presentasi matematika terdapat 2 kelompok. Kelompok pertama memiliki 2 baris anggota. Diberis pertama ada 4 laki-laki dan 3 perempuan. Di baris kedua ada 5 laki-laki dan 2 perempuan. Kelompok kedua juga memiliki 2 baris, baris pertama ada 2 laki-laki dan 2 perempuan. Di baris kedua ada 3 laki-laki dan 1 perempuan. Berapakah selisih antara kelompok pertama dan kedua??

