



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika
Sekolah : SMA Negeri 2 Kota Tangerang
Fase/Semester : F+ /Ganjil
Materi : Matriks
Alokasi Waktu : 30 Menit

NAMA ANGGOTA :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

KELAS/KELOMPOK KE : /

TUJUAN PEMBELAJARAN :

Melalui diskusi kelompok peserta didik dapat melakukan operasi penjumlahan, pengurangan matriks dengan tepat

Masalah 1

Penjualan ATK dalam 3 bulan terakhir pada Toko Girsang dan Jaya disajikan kedalam tabel berikut ini.

Bulan	Toko Girsang		Toko Jaya	
	Buku	Pensil	Buku	Pensil
Januari	13	21	10	17
Februari	15	19	14	20

Jika Penjualan ATK Toko Girsang dalam Matriks A dan Toko Jaya dalam bentuk Matriks B.

Tentukan :

1. Matriks A dan B
2. Penjumlahan Matriks A dan B
3. Selisih matriks A dan B

Jawaban

1. $A = \begin{pmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{pmatrix}$ $B = \begin{pmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{pmatrix}$

$$2. \quad A + B = \begin{pmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{pmatrix}$$

$$A + B = \begin{pmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{pmatrix}$$

$$A + B = \begin{pmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{pmatrix}$$

$$3. \quad A - B = \begin{pmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{pmatrix}$$

$$A - B = \begin{pmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{pmatrix}$$

$$A - B = \begin{pmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{pmatrix}$$

Masalah 2

Tabel berikut menunjukkan hasil peolehan medali pada ajang kejuaraan Asian games dan Sea Games tahun 2022 dan 2023 di tiga negara wilayah Asia Tenggara

Negara	Asian Games 2022			Sea Games 2023		
	Emas	Perak	Perunggu	Emas	Perak	Perunggu
Indonesia	7	11	18	87	80	109
Singapura	3	6	4	51	42	64
Malaysia	3	4	16	34	45	97

Jika perolehan medali Asian Games dinyatakan dengan matriks C dan Perolehan medali Sea Games dengan Matriks D.

Tentukan :

1. Matriks C dan D
2. Penjumlahan Matriks C dan D
3. Selisih matriks C dan D

$$1 \quad C = \begin{pmatrix} \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \end{pmatrix} \quad D = \begin{pmatrix} \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \end{pmatrix}$$

$$2 \quad C + D = \begin{pmatrix} \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \end{pmatrix}$$

$$C + D = \begin{pmatrix} \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \end{pmatrix}$$

$$C + D = \begin{pmatrix} \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \end{pmatrix}$$

$$3 \quad C - D = \begin{pmatrix} \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \end{pmatrix}$$

$$C - D = \begin{pmatrix} \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \end{pmatrix}$$

$$C - D = \begin{pmatrix} \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \end{pmatrix}$$

Kesimpulan

Dari permasalahan 1 dan 2 apakah matriks A dapat di jumlahkan dengan matriks C, Berikan pendapat kalian

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....