

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATRIKS

NAMA :

KELAS :



Mengidentifikasi Operasi Penjumlahan, Pengurangan, dan Transpos Matriks

A. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat memahami konsep penjumlahan, pengurangan, dan transpose pada matriks.
2. Peserta didik dapat menerapkan konsep matriks dalam permasalahan sehari-hari.

LKPD 1

Perhatikan susunan tempat duduk kelas XI SMK Harapan Bangsa berikut:

Arkan	Gino	Nora	Ibram	Didi
Nata	Ari	Boni	Jodi	Ani
Sani	Joko	Ozi	Arsi	Vinda
Roni	Rudi	Sari	Citra	Modi

Karena ruangan terasa sempit, wali kelas meminta agar posisi duduk diubah dengan menggunakan transpose matriks.

Tentukan susunan tempat duduk baru setelah dilakukan transpose matriks!

LKPD 2

1. Cermati permasalahan berikut ini

Arez dan Adeavery adalah sales andalan perusahaan leasing mobil. Mereka menjual dua jenis mobil, yaitu mobil Cheetah dan mobil Kuda.

Hasil penjualan mobil (dalam puluhan miliar rupiah) selama bulan Januari dan Februari adalah sebagai berikut:

Sales	Bulan Januari		Bulan Februari	
	Mobil Cheetah	Mobil Kuda	Mobil Cheetah	Mobil Kuda
Arez	25	20	27	22
Adeavery	23	18	25	21

2. Menyajikan Data dalam Bentuk Matriks

Tuliskan data penjualan di atas dalam bentuk dua matriks, yaitu:

$$\text{Matriks A untuk bulan Januari} = \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix}$$

$$\text{Matriks B untuk bulan Februari} = \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix}$$

3. Tentukan hasil penjualan tersebut untuk setiap jenis mobil selama dua bulan

$$\begin{bmatrix} & \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} & \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$$

Berilah penjelasan berdasarkan perhitungan tersebut

.....
.....
.....

4. Tentukan besar kenaikan penjualan Perusahaan tersebut untuk setiap jenis mobilnya!

$$\begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \\ \\ \end{bmatrix}$$

Berilah penjelasan berdasarkan perhitungan tersebut

.....

.....

.....

5. Setelah kamu memahami tentang konsep penjumlahan dan pengurangan matriks. Simpulkan tentang penjumlahan dan pengurangan matriks

[illegible]