

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
Matematika Wajib XI
Pertemuan 1

Kelompok :
Kelas :
Anggota :
.....
.....
.....

A. Petunjuk Belajar

1. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD
2. Diskusikan dengan anggota kelompokmu untuk menyelesaikan masalah dalam LKPD selama 15 menit dengan panduan materi pada bahan ajar
3. Jika ada yang belum dipahami, silahkan tanyakan kepada guru
4. Selesaikan permasalahan dalam LKPD kemudian susun laporan hasil diskusi
5. Presentasikan hasil diskusi di depan kelas

B. Kompetensi Dasar dan Tujuan Pembelajaran

Kompetensi dasar

Menjelaskan matriks dan kesamaan matriks dengan menggunakan masalah kontekstual dan melakukan operasi pada matriks yang meliputi penjumlahan, pengurangan, perkalian skalar, dan perkalian, serta transpose.

Tujuan Pembelajaran

- *Menentukan Penjumlahan dua matriks*
- *Menentukan Pengurangan dua matriks.*

C. Materi

Operasi-operasi Matriks

a. Penjumlahan

Penjumlahan kedua matriks biaya di atas dapat dioperasikan diakibatkan kedua matriks biaya memiliki ordo yang sama, yaitu 2×2 . Seandainya ordo kedua matriks biaya tersebut berbeda, kita tidak dapat melakukan operasi penjumlahan terhadap kedua matriks. Apabila dua buah matriks memiliki **ordo yang sama**, penjumlahan dua matriks itu adalah **penjumlahan elemen-elemen yang seletak** pada kedua matriks itu.

b. Pengurangan

Pengurangan dua matriks secara prinsip sama dengan penjumlahan antara dua matriks, apabila dua buah matriks memiliki **ordo yang sama**, pengurangan dua matriks itu adalah **pengurangan elemen-elemen yang seletak** pada kedua matriksitu. Atau penjumlahan dua matriks dengan lawannya.

LEMBAR KERJA Pertemuan 2

Permasalahan 1

1. Disajikan tabel penjualan bunga dari tiga toko bunga pada bulan Januari dan Februari 2019 sebagai berikut :

Penjualan Januari				Penjualan Februari			
	Toko Segar	Toko Alami	Toko Harum		Toko Segar	Toko Alami	Toko Harum
Mawar	14	18	17	Mawar	10	12	15
Lili	13	10	15	Lili	10	5	10
Carnation	12	11	12	Carnation	11	9	12
Anggrek	11	12	13	Anggrek	13	11	13

2. Total penjualan bunga pada bulan Januari dan Februari disajikan pada tabel berikut:

Tabel penjualan bulan Januari dan Februari			
	Toko "Segar"	Toko "Alami"	Toko "Harum"
Bunga Mawar	24	...	...
Bunga Lili	...	...	...
Bunga Carnation	...	...	...
Bunga Anggrek	...	...	...

3. Jumlah penjualan bulan Januari dan Februari jika disajikan ke dalam matriks adalah ...

$$\begin{array}{c} A \\ \left[\begin{array}{ccc} \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \end{array} \right] \end{array} + \begin{array}{c} B \\ \left[\begin{array}{ccc} \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \end{array} \right] = \begin{array}{c} C \\ \left[\begin{array}{ccc} \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots \end{array} \right]$$

i.

4. Jelaskan merepresentasikan apakah elemen-elemen matriks C pada:

1) Baris ke-2 :

.....

2) Kolom pertama :

.....

3) Baris dua kolom ketiga (c_{23}) :

.....

5. Soal-soal di atas merupakan gambaran penjumlahan dua buah matriks. Secara umum penjumlahan matriks berordo 2×2 adalah;

$$\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} e & f \\ g & h \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dots + \dots & \dots + \dots \\ \dots + \dots & \dots + \dots \end{bmatrix}$$

6. Pengurangan dua matriks, secara umum untuk yang berordo 2×2 adalah;

$$\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} e & f \\ g & h \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dots - \dots & \dots - \dots \\ \dots - \dots & \dots - \dots \end{bmatrix}$$

Kesimpulan

7. Berdasarkan No. 4 dan 5 diatas, jelaskan syarat penjumlahan dan pengurangan dua buah matriks. Syarat penjumlahan dua buah matriks adalah ...

.....

