



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Satuan Pendidikan : SMA N 1 Bandar

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas / Fase : XI/F

Materi : Matriks

IDENTITAS

Kelas :

Kelompok :

Nama Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Melalui pembelajaran dengan model problem based learning peserta didik dapat menganalisis konsep matriks beserta unsur-unsurnya dengan benar.
- Melalui pembelajaran dengan diskusi kelompok peserta didik dapat membedakan jenis matriks dengan benar



Kegiatan 1 - Konsep Matriks

Amati permasalahan berikut

Kedisiplinan siswa merupakan hal yang penting di sekolah. oleh karenanya guna mendisplinkan siswa suatu sekolah selalu merekapitulasi ketidakhadiran siswa dalam setiap minggunya. berikut data ketidakhadiran siswa SMA Merdeka dalam satu minggu pertama pada bulan September 2023 :

Kelas A : Senin 1 orang, Selasa 4 orang, Rabu 1 orang, Kamis nihil, Jumat 2 orang

Kelas B : Senin nihil, Selasa 1 orang, Rabu 1 orang, Kamis nihil, Jumat 3 orang

Kelas C : Senin 1 orang, Selasa nihil , Rabu 1 orang, Kamis nihil, Jumat nihil

Kelas D : Senin 2 orang, Selasa 1 orang, Rabu 1 orang, Kamis 2 orang, Jumat nihil

Kelas E : Senin 1 orang, Selasa nihil, Rabu 1 orang, Kamis nihil, Jumat 1 orang

Dari data diatas, buatlah rekapitulasi siswa yang tidak masuk kurun waktu satu minggu pertama pada bulan September dalam bentuk tabel !

Tabel rekapitulasi ketidakhadiran siswa SMA Merdeka
pada awal bulan September 2023

	Kelas A	Kelas B	Kelas C	Kelas D	Kelas E
Senin					
Selasa					
Rabu					
Kamis					
Jumat					

Untuk menyelesaikan masalah diatas, maka kamu bisa membaca materi pada bahan ajar dengan memindai barcode disamping atau carilah sumber bacaan yang relevan dengan materi konsep dan jenis matriks



TULISKAN ANGKA-ANGKA DALAM TABEL DI ATAS SESUAI DENGAN BARIS DAN KOLOM DALAM MATRIKS T BERIKUT!

$$T = \begin{bmatrix} \square & \square & \square & \square & \square \\ \square & \square & \square & \square & \square \\ \square & \square & \square & \square & \square \\ \square & \square & \square & \square & \square \\ \square & \square & \square & \square & \square \end{bmatrix}$$

Jumlah baris matriks T =

Jumlah kolom matriks T =

Ordo = x

Tuliskan elemen pada baris kedua matriks T

Tuliskan elemen pada kolom ke lima matriks T

Elemen baris ke tiga kolom ke empat = t_{34} =

Elemen baris ke dua kolom ke lima = t =

Elemen baris ke tiga kolom ke satu = t =

Kesimpulan

- Matriks adalah kelompok bilangan yang diatur menurut aturan dan dalam suatu susunan yang terbentuk atau Susunan bilangan itu diletakkan di dalam kurung biasa atau kurung siku.
- Ordo atau ukuran dari suatu matriks ditentukan oleh banyaknya dan Dari matriks itu, ordo suatu matriks ditulis sebagai perkalian dua buah bilangan bulat positif

Kegiatan 2 - Jenis Matriks

Pasangkan matriks-matriks berikut dengan cara mengeser keterangan yang paling sesuai pada kotak di sebelah matriks

$$\begin{pmatrix} 12 & -2 \\ 1 & 1 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -4 \\ 1 \\ 5 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 3 & -5 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -3 & 5 & 4 \\ 0 & -4 & 2 \\ 0 & 0 & 6 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$(2 \ 0 \ -3)$$

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Matriks Baris

Matriks Nol

Matriks Identitas

Matriks Segitiga

Matriks Kolom

Matriks Persegi

Matriks Persegi Panjang