

LKPD MATRIKS

IDENTITAS

KELAS :
KELOMPOK :
Nama Anggota :

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



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

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



SCAN ME

Kegiatan 1 - Konsep Matriks

Amati permasalahan dibawah ini

Pada tahun 2018, SMK Muhammdiyah Todanan telah mengikuti kejuaraan Bola Voli Putra antar pelajar SMA/SMK Se-Kabupaten Blora "Mustika Education Cup" yang dilaksanakan pada tanggal 13-14 Juli 2018. Pada babak semi minal Tim Bola Voli SMK Muhammadiyah Todanan berhasil memasuki babak penyisihan dengan 3 tim bola voli lainnya antara lain Tim Bola Voli SMK Migas Cepu, SMK Negeri 1 Blora, dan SMK Muhammadiyah 1 Blora Adapun hasil pertandingan Bola Voli tersebut, SMK Muhammadiyah Todanan main 5 kali, menang 4 kali dan kalah 1 kali, SMK Migas Cepu main 5 kali, menang 2 kali dan kalah 3 kali, SMK Negeri 1 Blora main 5 kali, menang 3 kali dan kalah 2 kali, SMK Muhammadiyah 1 Blora main 5 kali, menang 5 kali dan 0 kali kalah. Dapatkah data diatas disajikan dalam tabel dan matriks ?



Volley ball

Tuliskan kelompok bilangan pada tabel ke dalam bentuk matriks di bawah ini. Beri nama matriks D!

$$... = \begin{pmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{pmatrix}$$

Jumlah baris =

Jumlah kolom =

Ordo = x

TABEL DATA HASIL PERTANDINGAN

	Main	Menang	Kalah
SMK Muhammadiyah Todanan			
SMK Migas Cepu			
SMK Negeri 1 Blora			
SMK Muhammadiyah 1 Blora			

Berdasarkan matriks D yang telah kalian susun sebelumnya, jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar

Tuliskan elemen pada baris ketiga matriks D



Tuliskan elemen pada kolom kedua matriks D



Elemen baris pertama kolom kedua pada matriks D = d_{12} =

Elemen baris ketiga kolom pertama pada matriks D = d_{31} =

Elemen baris keempat kolom kedua pada matriks D = d_{42} =

KESIMPULAN

Matriks adalah kelompok bilangan yang daitur menurut aturan dan dalam suatu susunan yang terbentuk atau

Susunan bilangan itu diletakkan di dalam kurung biasa atau kurung siku.

Ordo atau ukuran dari usuat 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 menggeser keterangan yang paling sesuai pada kotak yang telah disediakan

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

$$\begin{pmatrix} 0 & 5 & -1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 4 \\ 23 & -7 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -10 & 2 \\ 3 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 7 \end{pmatrix}$$

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

MATRIKS IDENTITAS

MATRIKS PERSEGI PANJANG

MATRIKS KOLOM

MATRIKS SEGITIGA

MATRIKS DIAGONAL

MATRIKS NOL

MATRIKS BARIS

MATRIKS PERSEGI