Matriks | Kegiatan 1

Tujuan Pembelajaran

Setelah menyelesaikan serangkaian kegiatan pembelajaran di LKPD ini, peserta didik diharapkan secara mandiri mampu:

1. Membangun pemahaman tentang pengertian matriks dari masalah kontekstual
2. Mengidentifikasi ordo, elemen-elemen, dan notasi, serta jenis dari suatu matriks

Petunjuk

1. Kerjakan setiap soal di LKPD ini sesuai dengan perintah/pertanyaan yang diberikan
2. Berdiskusilah bersama teman sekelompokmu
3. Tanyakan pada guru/fasilitator jika menemui kesulitan dalam mengerjakan LKPD ini

A Mencermati Masalah

Sumber gambar: google.com

Perkembangan Kasus Covid-19 di Pulau Jawa

Data perkembangan kasus Covid-19 tiap provinsi di pulau Jawa sampai dengan tanggal 13 Agustus 2022 pukul 19.54 WIB yang dihimpun dari situs resmi kantor berita nasional (Antara) *www.antaranews.com* adalah sebagai berikut:

- DKI Jakarta: terkonfirmasi sebanyak 1.355.451 orang, dirawat sebanyak 16.858 orang, sembuh sebanyak 1.323.176 orang, dan meninggal sebanyak 15.417 jiwa
- Jawa Barat: terkonfirmasi sebanyak 1.147.634 orang, dirawat sebanyak 16.549 orang, sembuh sebanyak 1.115.183 orang, dan meninggal sebanyak 15.902 jiwa
- Jawa Tengah: terkonfirmasi sebanyak 632.087 orang, dirawat sebanyak 1.584 orang, sembuh sebanyak 597.161 orang, dan meninggal sebanyak 33.378 jiwa
- Jawa Timur: terkonfirmasi sebanyak 590.121 orang, dirawat sebanyak 676 orang, sembuh sebanyak 557.754 orang, dan meninggal sebanyak 31.691 jiwa
- Banten: terkonfirmasi sebanyak 319.359 orang, dirawat sebanyak 4.321 orang, sembuh sebanyak 312.097 orang, dan meninggal sebanyak 2.941 jiwa
- DI Yogyakarta: terkonfirmasi sebanyak 223.008 orang, dirawat sebanyak 739 orang, sembuh sebanyak 216.351 orang, dan meninggal sebanyak 5.918 jiwa

Berdasarkan masalah di atas, jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut!

1. Berapa banyak orang yang dirawat karena Covid-19 di provinsi Jawa Tengah?
2. Berapa banyak orang yang sembuh dari Covid-19 di provinsi Banten?
3. Provinsi manakah yang memiliki jumlah orang meninggal karena Covid-19 paling sedikit?

LIVEWORKSHEETS

B Mendiskusikan Masalah

Salah satu cara untuk menyajikan data adalah dalam bentuk tabel. Sekarang cobalah untuk menyusun ulang data pada **masalah** di atas ke dalam bentuk tabel berikut!

Provinsi	terkonfirmasi	dirawat	sembuh	meninggal
DKI Jakarta				
Jawa Barat				
Jawa Tengah				
Jawa Timur				
Banten				
DI Yogyakarta				

Jawablah pertanyaan berikut!

1. **Berdasarkan tabel tersebut, provinsi manakah yang menduduki peringkat ketiga dalam hal jumlah pasien Covid-19 yang sedang dirawat?**
2. **Provinsi dengan jumlah orang meninggal terbanyak adalah**
3. **Data banyaknya orang yang sembuh dari Covid-19 di provinsi Jawa Timur dapat dilihat di tabel pada baris ke kolom ke**
4. **Entri pada tabel baris ke-3 kolom ke-4 memuat data banyaknya orang yang di provinsi yakni dengan nilai**

Eksperimenkan!

Jika tabel di atas dihapus bagian-bagian keterangan dan hanya dituliskan bilangan-bilangannya saja, maka akan diperoleh bentuk susunan bilangan sebagai berikut!

Provinsi	terkonfirmasi	dirawat	sembuh	meninggal
DKI Jakarta				
Jawa Barat				
Jawa Tengah				
Jawa Timur				
Banten				
DI Yogyakarta				

Susunan bilangan yang seperti itu disebut sebagai **MATRIKS**

LIVEWORKSHEETS

C Membuat Kesimpulan

Pilihlah kalimat-kalimat berikut yang paling sesuai menggambarkan definisi matriks dengan cara mencentang frasa yang paling sesuai!
Kemudian tuliskan pengertian matriks dengan bahasamu sendiri!

- ☐ susunan kata dan kalimat
- ☐ disusun dalam baris dan kolom
- ☐ berbentuk persegi panjang
- ☐ susunan angka atau bilangan
- ☐ diletakkan tumpang tindih
- ☐ berbentuk bebas
- ☐ garis vertikal dan horizontal
- ☐ digambar saling tegak lurus
- ☐ tidak berbentuk

MATRIKS ADALAH ....

Berdasarkan pengertian tentang **matriks** yang kamu buat, manakah dari bentuk-bentuk berikut yang merupakan matriks?

☐

-1	0	3	12
5	7	4	0
11	3	1	6
6	-3	0	7

☐

2	4	-6	7
-2	7	9	1
1	8	1	7

☐

7	9	3	6
0	8	-5	7
-4	2	1	
8	4	0	

☐

0	0	3	8	-1	7	9	12
1	3	9			7	4	3
11	4	1		2	-1	7	6
0	6	1	0	4	8	1	9

☐

7	9	3
0	8	-5
-4	2	1
8	4	0
2	4	-6
-2	7	9
1	8	1

LIVEWORKSHEETS