



LKPD DIGITAL

PENGERTIAN MATRIKS

XI

MATEMATIKA

Oleh:

Yvonne Mardanis Rislya, S. Pd



Nama

Kelas

Kelompok



TUJUAN PEMBELAJARAN



Setelah mengikuti pembelajaran dengan menggunakan model Discovery Learning, diharapkan peserta didik mampu menjelaskan konsep matriks dengan menyatakan data ke dalam bentuk matriks dengan benar



PETUNJUK PENGGUNAAN



1. Cermati permasalahan yang diberikan
2. Kamu dapat mengeksplor materi yang diberikan untuk menjawab pertanyaan yang diberikan
3. Selesaikan setiap perintah/pertanyaan yang diberikan dengan mendiskusikan bersama dengan anggota kelompok masing-masing
4. waktu untuk mengerjakan 60 menit

Amati Permasalahan berikut!
Situasi 1

Sebuah Toko Pakaian mencatat jumlah yang terjual pada bulan ini untuk setiap jenis pakaian yaitu kemeja, kaus dan jaket. setiap pakaian mempunyai tiga ukuran yaitu M, L dan XL. Hasil Pencatatan dapat disajikan dalam bentuk tabel berikut

	M	L	XL
KEMEJA	40	32	43
KAUS	25	16	18
JAKET	28	32	21

Setiap Nilai Dalam tabel menyatakan jumlah yang terjual pada toko tersebut. dari tabel di atas dapatkah kalian mebantu penjual toko untuk menghitung jumlah pakaian yang laku terjual di toko tersebut? Apabila dalam tabel diubah letak ukuran dan jenis pakaian akankah elemennya tetap sama?

MATERI

KOMIK

Canva



KOMIK



BLOG



BLOG



MATERI

Video Pembelajaran



MATERI

BAHAN AJAR



Pengumpulan Data

Tuliskan Informasi dari rumusan masalah tersebut

1. Dengan menghilangkan judul pada baris dan kolom dapatkah kamu menuliskan matriksnya?

2. Berapa banyak Baris yang kamu Peroleh?

3. Berapa banyak kolom yang kamu Peroleh?

Pengumpulan Data

Tuliskan Informasi dari rumusan masalah tersebut

4. Sebutkan Elemen yang ada pada Baris pertama



5. Sebutkan Elemen yang ada pada Baris kedua



6. Sebutkan Elemen yang ada pada Baris ketiga



Pengumpulan Data

Tuliskan Informasi dari rumusan masalah tersebut

Drag dan Drop Elemen matriks pada pernyataan berikut

40

18

28

16

25

32

32

43

21

8. Sebutkan Elemen yang ada pada kolom kedua

9. Sebutkan Elemen yang ada pada kolom Ketiga

7. Sebutkan Elemen yang ada pada kolom Pertama

Pengumpulan Data

Tuliskan Informasi dari rumusan masalah tersebut

10. Setelah kamu melakukan pertukaran baris dan kolom silakan isi kembali matriks berikut

11. Berapa banyak Baris yang kamu Peroleh?

12. Berapa banyak kolom yang kamu Peroleh?

Pengolahan Data

Analisis data yang telah kamu kumpulkan, dengan menghubungkan pertanyaan dan jawaban

Elemen Baris Pertama
kolom ke dua

Ukuran dari Matriks (3X3)

Matriks Persegi

susunan bilangan real
atau bilangan kompleks
(atau elemen-elemen)
yang disusun dalam
baris dan kolom
sehingga membentuk
jajaran persegi
maupun panjang

MATRIKS

Perubahan posisi pada
matriks dimana baris
berubah menjadi kolom

Ordo

18

Elemen dari baris kedua
kolom ketiga

32

Transpose Matriks

Matriks yang mempunyai
banyak baris dan kolom
sama

Pengolahan Data

Analisis data yang telah kamu kumpulkan, dengan menghubungkan kolom sebelah kanan dan kiri

Berapakah jumlah kemeja yang laku terjual di toko tersebut?

73

95

100

115

Berapakah jumlah Pakaian yang ukuran L pada toko tersebut?

80

85

100

120

Berapakah jumlah Seluruh Pakaian yang Laku terjual?

Matriks tersebut merupakan jenis matriks

Berapa ordo pada matriks tersebut?

Kesimpulan

Buatlah Kesimpulan dari Hasil Diskusi pada kelompokmu

