



Kurikulum
Merdeka

Matematika

Lembar Kerja Peserta Didik

Matriks – Fase F



Nama : _____

Kelas : _____

Kelompok: _____

Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menyatakan data dalam bentuk matriks

Tujuan Pembelajaran

- Mengidentifikasi matriks melalui visualisasi geogebra dengan tepat
- Menyatakan data dalam bentuk matriks menggunakan geogebra dengan tepat
- Mengalikan matriks menggunakan geogebra dengan tepat

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Isilah nama, kelas, dan kelompok kamu di bagian depan.
2. Bacalah permasalahan yang diberikan dengan saksama.
3. Jawablah setiap pertanyaan di kolom yang tersedia.

Aktivitas 1

Mengidentifikasi Masalah

Baca dan pahami permasalahan dibawah ini.

Di kota Palembang, Toko Sriwijaya dan Toko Musi adalah dua toko elektronik yang selalu bersaing dalam menarik pelanggan. Dua toko elektronik ini menjual tiga jenis barang elektronik: TV, Laptop, dan Smartphone. Data penjualan kedua toko tersebut dalam seminggu adalah sebagai berikut:

Barang	Toko Sriwijaya	Toko Musi
TV	10	8
Laptop	15	12
Smartphone	20	25

Harga masing-masing barang elektronik adalah:

- TV: Rp 4.000.000
- Laptop: Rp 6.000.000
- Smartphone: Rp 3.500.000

Permasalahan:

Hitunglah total pendapatan yang diperoleh masing-masing toko dari penjualan TV, Laptop, dan Smartphone tersebut menggunakan bentuk matriks di geogebra!

Untuk menyelesaikan permasalahan di atas, ikuti langkah-langkah di bawah ini.

1. Identifikasikanlah data-data penting yang ada pada permasalahan di atas

Data Penjualan:

Harga Barang:

2. Buka aplikasi GeoGebra dan pilih mode Matriks.
3. Buat matriks A yang berisi data penjualan dari Toko Sriwijaya dan Toko Musi

Keterangan matriks: Baris pertama adalah data penjualan Toko Sriwijaya, dan baris kedua adalah data penjualan Toko Musi.

4. Susun matriks B yang berisi harga masing-masing barang elektronik:

Kolom pertama adalah harga TV, kolom kedua adalah harga Laptop, dan kolom ketiga adalah harga Smartphone.

5. Lakukan perkalian antara Matriks A dan Matriks B di GeoGebra untuk mendapatkan total pendapatan masing-masing toko (matriks C) menggunakan fungsi perkalian matriks di GeoGebra ($A \times B$) untuk mendapatkan hasilnya. Berapa hasil yang muncul pada GeoGebra.

6. Berdasarkan hasil perhitungan matriks, toko mana yang memiliki total pendapatan lebih besar?

7. Mengapa kita menggunakan metode matriks untuk menyelesaikan masalah ini?