

MATEMATIKA

# LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Matriks

Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.

KELAS XI

## Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menghitung operasi matriks melalui permasalahan kontekstual dengan teliti
2. Peserta didik dapat mengkorelasikan permasalahan yang berkaitan dengan dua matriks berbasis budaya dengan baik

## Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD agar diberikan kemudahan
2. Baca dan pahami LKPD di seksama
3. Ikuti langkah-langkah kegiatan yang diberikan
4. Minta bimbingan guru jika tidak memahami atau terdapat masalah dalam pengerjaan
5. presentasikan hasil kerja di depan kelas



Jember adalah kota karnaval yang sudah dikenal oleh wisatawan local dan mancanegara. Semakin banyaknya minat dan popularitas yang didapat akibat JFC, membuat sub tema di setiap tahunnya selalu bertambah dan berubah dan dilaksanakan sehari-hari. Jember menampilkan world kids carnival, Waci Pets dan Artwear Carnival sebagai model yang memeragakan beragam busana.

Berikut jadwal show JFC selama 3 tahun terakhir

world kids carnival

|      | Sabtu | Minggu |
|------|-------|--------|
| 2023 | 3jam  | 4jam   |
| 2024 | 4jam  | 3jam   |

Waci Pets

|      | Sabtu | Minggu |
|------|-------|--------|
| 2023 | 2jam  | 3jam   |
| 2024 | 4jam  | 5jam   |

Artwear Carnival

|      | Sabtu | Minggu |
|------|-------|--------|
| 2023 | 3jam  | 2jam   |
| 2024 | 4jam  | 2jam   |

Jika data di representasikan ke dalam bentuk matriks akan diperoleh :

Amati ketiga matriks tersebut, kerjakan operasi matriks berikut

- $A - B$
- $B + C^t$
- Tentukan Invers dari Matriks A
- Tentukan Determinan dari Matriks B





**Arynda adalah seorang designer yang akan menampilkan karya busana nya untuk event Jember Fashion Carnaval (JFC).**

**Ia menerapkan gaji karyawan yang berbeda-beda posisinya, yaitu meliputi gaji pokok, tunjangan dan uang transportasi.**

**Datanya dapat dilihat dari matriks berikut :**

$$G = \begin{bmatrix} 500.000 & 890.000 & 1.200.000 \\ 700.000 & 430.000 & 550.000 \\ 2.000.000 & 1.600.000 & 820.000 \end{bmatrix}$$

**Berapa gaji yang harus perusahaan tersebut bayarkan untuk dua orang karyawan pada masing-masing posisi?**





Di acara JFC, terdapat bazar hasil alam kota Jember. Mira dan Lia tertarik ingin membeli kopi dan edamame. Mira membeli 3 bungkus kopi dan 2 bungkus edamame. Sedangkan, Lia membeli 4 bungkus kopi dan 2 bungkus edamame. Jika kopi satu bungkusnya Rp. 7.000.,– dan harga edamame Rp.9.000.,– Berapa uang yang harus mereka bayarkan ?

Sekarang coba simpulkan dari dari persoalan diatas!