

PERMASALAHAN 1

Candi Borobudur, yang terletak di Magelang, Jawa Tengah, adalah salah satu situs warisan dunia UNESCO dan menjadi daya tarik wisata utama di Indonesia. Setiap tahunnya, ribuan wisatawan domestik dan mancanegara berkunjung untuk menikmati keindahan arsitektur serta mempelajari sejarah dan budaya yang terkandung di dalamnya.

Pada awal bulan Juli 2024, pemerintah daerah bersama pihak pengelola Candi Borobudur mengadakan program Borobudur Heritage Month, sebuah agenda tahunan yang bertujuan meningkatkan kunjungan wisatawan. Dalam program ini, diadakan pameran seni, pertunjukan musik tradisional, dan tur malam khusus.

Berdasarkan laporan resmi dari Dinas Pariwisata Kabupaten Magelang, jumlah wisatawan yang berkunjung pada tanggal 1 dan 2 Juli 2024 adalah sebagai berikut:

WAKTU	WISATAWAN SOMESTIK	WISATAWAN MANCANEgara
01/07/2024	4250	1120
02/07/2024	4580	1300

Pengelola ingin menampilkan data tersebut dalam bentuk matriks untuk memudahkan analisis dan perbandingan.

Pertanyaan:

1. Sajikan data jumlah wisatawan tersebut dalam bentuk matriks.
2. Tentukan ordo matriks yang terbentuk.
3. Sebutkan elemen matriks pada baris pertama kolom kedua.
4. Dari data yang ada, berapa selisih jumlah wisatawan domestik antara tanggal 1 Juli dan 2 Juli 2024?



MEMAHAMI MASALAH

1

Menurut kamu, informasi apa saja yang disampaikan dalam teks tersebut?

2

Data siapa saja yang dicatat oleh Dinas Pariwisata?



PEMODELAN MATEMATIKA

3

Berdasarkan tabel yang ada, tuliskan kembali data jumlah wisatawan domestik dan mancanegara pada tanggal 1 dan 2 Juli 2024 ke dalam bentuk matriks!

$$A = \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix}$$

Baris =

Kolom =



STRATEGI PENYELESAIAN

4

Tentukan ordo matriks yang kamu buat!

$$\text{Ordo} = x$$

5

Sebutkan elemen yang berada pada baris pertama kolom kedua!

$$A_{12} =$$

6

Hitung selisih jumlah wisatawan domestik antara tanggal 1 Juli dan 2 Juli 2024!

$$\text{Selisih} = -$$



DISKUSI DAN REFLEKSI

8

Berdasarkan hasil perhitungan, apa yang dapat kamu simpulkan tentang perbedaan jumlah wisatawan antara kedua hari tersebut?

9

Menurut pendapatmu, faktor apa yang mungkin menyebabkan perbedaan jumlah wisatawan?



MENYIMPULKAN

10

Tuliskan kesimpulan akhirmu tentang data kunjungan wisatawan Candi Borobudur dalam bentuk satu atau dua kalimat singkat.