

LKPD PERTEMUAN 1



Konsep Matriks, Penjumlahan dan Pengurangan Matriks



Petunjuk Pengerjaan

1. Berdoa sebelum mulai mengerjakan.
2. Kerjakan bagian A terlebih dahulu secara individu.
3. Setelah itu, diskusikan jawaban Anda dengan teman sebangku pada bagian B.
4. Tanyakan kepada guru jika mengalami kendala atau hambatan dalam memahami instruksi.



Nama :
Kelas :
Hari/Tanggal :



Studi Kasus: Pengiriman Logistik Material Bangunan

Sebuah perusahaan logistik pelayaran antar pulau mencatat data pengiriman material bangunan berupa Semen (dalam satuan sak) dan Besi (dalam satuan batang) yang diangkut oleh dua armada kapal, yaitu Kapal A dan Kapal B, pada minggu pertama bulan ini. **Tabel 1: Data Pengiriman Minggu Pertama**

Memasuki minggu kedua, permintaan pengiriman material meningkat untuk mengimbangi pembangunan di pulau terluar. Manajemen mencatat data pengiriman pada minggu kedua sebagai berikut:

- Kapal A mengangkut 150 sak Semen dan 50 batang Besi.
- Kapal B mengangkut 100 sak Semen dan 75 batang Besi.

Armada Kapal	Semen (Sak)	Besi (Batang)
Kapal A	120	45
Kapal B	90	60

Tabel 1: Data Pengiriman Minggu Pertama

Berdasarkan Tabel 1 (Pengiriman Minggu Pertama), ubahlah data tersebut ke dalam bentuk matriks. Beri nama matriks tersebut Matriks P. Lalu, tentukan ordo dari Matriks P tersebut!

Jawaban:

Dengan cara yang sama, susunlah data pengiriman pada minggu kedua ke dalam bentuk matriks. Beri nama matriks tersebut Matriks Q.

Jawaban:

Untuk mengetahui total seluruh material bangunan (Semen dan Besi) yang dikirimkan oleh masing-masing kapal selama dua minggu tersebut lakukan operasi penjumlahan antara Matriks P dan Matriks Q ($P + Q$).

Jawaban:

Total Semen

Sak

Total Besi

Batang

LIVEWORKSHEETS