

PERMASALAHAN 4

Sebuah koperasi memiliki data penjualan beras dan gula pada dua cabang, A dan B, dalam dua bulan berturut-turut (dalam ton) sebagai berikut:

Tabel 1. Data Bulan Januari

	Beras	Gula
Cabang A	12	8
Cabang B	15	10

Tabel 2. Data Bulan Februari

	Kualitas A	Kualitas B
Cabang A	14	7
Cabang B	13	12



MEMAHAMI MASALAH

1

Berdasarkan tabel di atas, bagaimana cara menyajikan data penjualan Januari dan Februari dalam bentuk matriks 2×2 ?

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

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



PEMODELAN MATEMATIKA

2

Operasi matriks apa yang cocok digunakan untuk menghitung total penjualan dua bulan? Mengapa?

3

Bagaimana dengan operasi yang digunakan untuk mencari selisih penjualan antara Februari dan Januari?



STRATEGI PENYELESAIAN

4

Lakukan operasi matriks sesuai aturan

+

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

$$= \begin{bmatrix} + & + \\ + & + \end{bmatrix}$$

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

-

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

$$= \begin{bmatrix} - & - \\ - & - \end{bmatrix}$$

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



DISKUSI DAN REFLEKSI

5

Apakah hasil penjumlahan matriks menggambarkan jumlah total penjualan kedua bulan? Mengapa?

6

Bagaimana makna hasil pengurangan matriks dalam konteks penjualan koperasi tersebut?



MENYIMPULKAN

7

Tuliskan kesimpulan tentang hubungan antara operasi matriks dan data penjualan di kehidupan sehari-hari.