

# 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 . 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	13	12





## MEMAHAMI MASALAH

1

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

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

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



## 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

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

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

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

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

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

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



## 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.