

PERMASALAHAN 5

Sebuah perusahaan hotel memiliki cabang di tiga kota, yaitu Yogyakarta, Bandung, dan Medan. Setiap cabang mempekerjakan dua jenis pegawai: Resepsionis dan Housekeeping. Berikut data jumlah pegawai di setiap cabang

Tabel 1. Data Jumlah Pegawai

	Beras	Gula
Yogyakarta	35	50
Bandung	40	45
Medan	30	55

Besar gaji per hari :

Resepsionis = Rp 150.000

Housekeeping = Rp 120.000

Pertanyaan

- Interpretasikan setiap elemen matriks hasil perkalian di atas.
- Perhatikan ordo matriks AAA, ordo matriks BBB, dan ordo hasil ABABAB. Apa dugaan yang dapat kalian buat?
- Jika salah satu kolom pada matriks AAA dihilangkan (misalnya data resepsionis dihapus), apakah perkalian matriks AAA dengan BBB masih dapat dilakukan? Jelaskan.
- Tulislah simpulan yang kalian peroleh tentang perkalian dua matriks dari permasalahan ini.



MEMAHAMI MASALAH

1

Informasi apa yang diketahui dan apa yang ditanyakan dari permasalahan gaji pegawai hotel di tiga kota?



PEMODELAN MATEMATIKA

2

Bagaimana menyusun data jumlah pegawai dan gaji pegawai ke dalam bentuk matriks yang sesuai?

$$= \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \\ e & f \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} a \\ b \\ c \\ d \\ e \end{bmatrix}$$



STRATEGI PENYELESAIAN

3

Bagaimana cara menghitung total gaji harian setiap cabang dengan menggunakan perkalian matriks?

$$\times = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \\ e & f \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} g \\ h \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} ag + bh \\ cg + dh \\ eg + fh \end{bmatrix}$$



DISKUSI DAN REFLEKSI

4

Apa arti dari setiap elemen hasil perkalian matriks dalam konteks total gaji harian pegawai hotel?

Yogya

Bandung

Medan



MENYIMPULKAN

5

Apa syarat perkalian matriks dapat dilakukan, dan apa manfaatnya dalam menyelesaikan masalah sehari-hari?

Syarat :

Manfaat :