Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Perkalian Matriks

Nama Anggota Kelompok:

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

PERKALIAN MATRIKS

PERHATIKAN MASALAH DI BAWAH INI!

Bu Ani seorang pengusaha makanan kecil yang menyetorkan dagangannya ke tiga kantin sekolah. Tabel banyaknya makanan yang disetorkan setiap harinya sebagai berikut.

	Kacang	Keripik	Permen
Kantin A	10	10	5
Kantin B	20	15	8
Kantin C	15	20	10

Harga sebungkus kacang, sebungkus keripik, dan sebungkus permen berturut-turut adalah Rp 2.000,00; Rp 3.000,00; dan Rp 1.000,00.

Pertanyaan :

Hitunglah pemasukan harian yang diterima Bu Ani dari setiap kantin serta total pemasukan harian dengan penyajian bentuk matriks!

LIVEWORKSHEETS

Jawaban:

Banyaknya makanan yang disetorkan setiap harinya adalah

$$A = \begin{pmatrix} \cdots & \cdots & \cdots \\ \cdots & \cdots & \cdots \\ \cdots & \cdots & \cdots \end{pmatrix}$$

Matriks harga makanan adalah $B = \begin{pmatrix} \cdots & \cdots & \cdots \\ \cdots & \cdots & \cdots \\ \cdots & \cdots & \cdots \end{pmatrix}$

AB=Pemasukan harian Bu Ani

$$AB = \begin{pmatrix} \cdots & \cdots & \cdots \\ \cdots & \cdots & \cdots \\ \cdots & \cdots & \cdots \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \cdots & \cdots & \cdots \\ \cdots & \cdots & \cdots \\ \cdots & \cdots & \cdots \end{pmatrix}$$

$$AB = \begin{pmatrix} (\ldots)(\ldots\ldots\ldots) + (\ldots)(\ldots\ldots\ldots) + (\ldots)(\ldots\ldots\ldots) \\ (\ldots)(\ldots\ldots\ldots) + (\ldots)(\ldots\ldots\ldots) + (\ldots)(\ldots\ldots\ldots) \\ (\ldots)(\ldots\ldots\ldots) + (\ldots)(\ldots\ldots\ldots) + (\ldots)(\ldots\ldots\ldots) \end{pmatrix}$$

$$AB = \begin{pmatrix} (\ldots\ldots\ldots) + (\ldots\ldots\ldots) + (\ldots\ldots\ldots) \\ (\ldots\ldots\ldots) + (\ldots\ldots\ldots) + (\ldots\ldots\ldots) \\ (\ldots\ldots\ldots) + (\ldots\ldots\ldots) + (\ldots\ldots\ldots) \end{pmatrix}$$

$$AB = \begin{pmatrix} \cdots & \cdots & \cdots \\ \cdots & \cdots & \cdots \\ \cdots & \cdots & \cdots \end{pmatrix}$$

Jadi total pemasukan harian bu Ani dari seluruh kantin adalah ..... + ... + ...

= .....

LIVEWORKSHEETS