

E-LKPD

MATEMATIKA

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel



Nama Penyusun: Nabila

Nama:
Kelas:
Mata Pelajaran:



Capaian Pembelajaran: Peserta didik mampu menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel dengan berbagai metode untuk memecahkan suatu permasalahan

Tujuan Pembelajaran: Menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel secara kontekstual dengan menggunakan metode eliminasi dan substitusi

Alur Tujuan Pembelajaran: Menentukan solusi sistem persamaan linear dua variabel secara kontekstual dengan menggunakan metode eliminasi dan substitusi.

Indikator Literasi Matematika:

- Merumuskan masalah dalam situasi nyata secara matematis
- Menerapkan konsep, fakta, dan penalaran matematika
- Menafsirkan, menggunakan, dan mengevaluasi hasil matematika





Kerjakanlah Soal Berikut!

Dubai Chewy Cookie sedang menjadi tren di media sosial. Banyak orang membagikan review tentang rasa dan harga cookie tersebut di berbagai platform, sehingga banyak penjual baru bermunculan dengan harga yang berbeda-beda. Biwa yang penasaran kemudian mencari informasi dari beberapa toko yang di riview di internet. Dari hasil catatannya, ia menemukan dua kombinasi pembelian sebagai berikut:

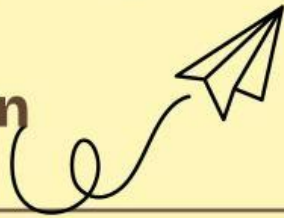
Jika membeli 4 Dubai Chewy Cookie di toko A dan 1 Dubai Chewy Cookie di toko B, total harga adalah Rp140.000

Jika membeli 2 Dubai Chewy Cookie di toko A dan 2 Dubai Chewy Cookie di toko B, total harga adalah Rp130.000

Kira-kira toko mana yang lebih murah jika Biwa ingin membeli satuan?.



Langkah Penyelesaian



A. Merumuskan Masalah dalam Situasi Nyata Secara Matematis

1. Tuliskan informasi yang diketahui dari soal:

2. Tuliskan apa yang ditanyakan pada soal

3. Tentukan variabel yang digunakan

4. Ubah permasalahan ke dalam model matematika

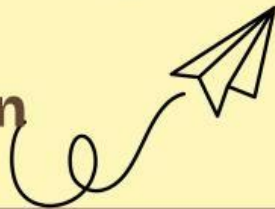


B. Menerapkan Konsep, Fakta, dan Penalaran Matematika

5. Tentukan nilai variabel x dengan cara eliminasi

6. Tentukan nilai y dengan mensubstitusikan nilai x ke persamaan

Langkah Penyelesaian



C. Menafsirkan, Menggunakan, dan Mengevaluasi Hasil Matematika

7. Tuliskan hasil yang diperoleh

8. Bandingkan harga kedua toko

9. Tentukan toko yang lebih murah

10. Tuliskan kesimpulan sesuai konteks permasalahan

