Kelas VIII SMP

Guiding Activities

Konsep
Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Tujuan Kegiatan:
Melalui pembelajaran dengan Challenge Based Learning berbantuan bahan ajar dengan konteks budaya Pasar Tambak Sragen, murid diharapkan mampu menyusun model matematika berbentuk Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV) dari permasalahan kontekstual di Pasar Tambak secara tepat.

Petunjuk Penggunaan:

1. Buatlah kelompok yang beranggotakan 3-5 orang.
2. Diskusikan dengan kelompok untuk menyelesaian aktivitas yang diberikan.
3. Isi lembar kerja dengan baik.
4. Alokasi waktu 15 menit

Kelompok: ...

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

LIVEWORKSHEETS

Pasar Tambak Sragen

Guiding Activities 1

Pada malam Jumat Wage, Moiz dan Sami mengunjungi Pasar Tambak untuk membeli peralatan dapur dari bambu. Mereka tertarik membeli tenggok dan tumbu yang dijual oleh salah satu pedagang. Moiz membeli 2 tenggok dan 3 tumbu. Sementara itu, Sami membeli 4 tenggok dan 1 tumbu. Setelah melakukan pembayaran, ternyata Moiz dan Sami membayar dengan jumlah uang yang berbeda. Moiz membayar Rp26.000, sedangkan Sami membayar Rp22.000.

1. Merumuskan Masalah

Apa yang diketahui dari pembelian Moiz?

_____

Apa yang diketahui dari pembelian Sami?

_____

Apa yang ingin Moiz dan Sami ketahui?

_____

Misalkan:

Harga 1 tenggok = ...

Harga 1 tumbu = ...

Berdasarkan pembelian Moiz, diperoleh persamaan

_____

Berdasarkan pembelian Sami, diperoleh persamaan

_____

LIVEWORKSHEETS

2. **Menggunakan Konsep**

Tuliskan kedua persamaan yang telah diperoleh!

_____

Kedua persamaan tersebut termasuk dalam konsep apa?

_____

3. **Menafsirkan dan Mengevaluasi**

Misalkan harga satu tenggok adalah Rp4.000 dan harga satu tumbu adalah Rp6.000.
Periksa apakah nilai tersebut sesuai dengan persamaan yang telah dibuat.
Misalkan:

$\ldots = 4000$
$\ldots = 6000$

Substitusi ke persamaan 1

$2(\ldots) + 3(\ldots) = \ldots$
$\Leftrightarrow \ldots + \ldots = \ldots$

Substitusi ke persamaan 2

$4(\ldots) + 1(\ldots) = \ldots$
$\Leftrightarrow \ldots + \ldots = \ldots$

Apakah nilai tersebut sudah sesuai dengan kondisi soal? Jelaskan alasanmu!

_____

_____

LIVEWORKSHEETS