

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 penyelesaian aktivitas yang diberikan.
3. Isi lembar kerja dengan baik.
4. Alokasi waktu 15 menit

Kelompok: ...

- | | |
|--------|--------|
| 1. ... | 4. ... |
| 2. ... | 5. ... |
| 3. ... | |

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

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:

$$\dots = 4000$$

$$\dots = 6000$$

Substitusi ke persamaan 1

$$2(\dots) + 3(\dots) = \dots$$

$$\Leftrightarrow \dots + \dots = \dots$$

Substitusi ke persamaan 2

$$4(\dots) + 1(\dots) = \dots$$

$$\Leftrightarrow \dots + \dots = \dots$$

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