

LEMBAR KERJA MURID A

Materi: Mengenal dan Memodelkan PtLSV



Kelompok :

Nama :

- | | |
|---------|---------|
| 1. | 5. |
| 2. | 6. |
| 3. | 7. |
| 4. | |

Kelas :



Tujuan Pembelajaran

Murid mampu mengidentifikasi bentuk PtLSV, menjelaskan penggunaan tanda pertidaksamaan, dan memodelkan masalah kontekstual ke dalam bentuk PtLSV secara mandiri.



Petunjuk Pengerjaan

- 1 Bacalah setiap permasalahan dengan cermat.
- 2 Kerjakan secara mandiri atau diskusikan sesuai arahan guru.
- 3 Tuliskan alasan dari setiap jawabanmu.
- 4 Kamu boleh menggunakan lebih dari satu cara untuk menjelaskan model matematika.



Ceklis Perasaan

Berikan tanda (✓) pada perasaanmu hari ini!



Bahagia

☐

Bingung

☐

Sedih

☐

Marah

☐



KEGIATAN 1. MEMAHAMI MASALAH

Orientasi pada Masalah



Kantin sekolah menyediakan pempek dengan harga Rp3.000 per buah. Rani memiliki uang Rp25.000. Ia ingin membeli beberapa buah pempek dan menyisihkan sekurang-kurangnya Rp7.000 untuk ditabung.



Jawablah pertanyaan berikut.

1

Apa yang diketahui dari permasalahan tersebut?

2

Apa yang ingin diketahui dari permasalahan tersebut?

3

Jika banyak pempek dinyatakan dengan x , tuliskan hubungan antara uang yang dimiliki, biaya pembelian pempek, dan uang yang harus disisihkan.



KEGIATAN 2. MENYELIDIKI KONSEP PtLSV

Perhatikan beberapa bentuk matematika berikut.

Bentuk matematika	PtLSV atau bukan?	Alasan
$2x + 3 < 11$		
$5x - 4 \geq 16$		
$x + 7 = 12$		
$x^2 + 2 > 8$		
$3x + 5 \leq 20$		

4

Berdasarkan tabel tersebut, simpulkan pengertian pertidaksamaan linear satu variabel dengan bahasamu sendiri.

5

Jelaskan perbedaan tanda $<$, $>$, $\leq$, dan $\geq$.



KEGIATAN 3. MENGEMBANGKAN MODEL MATEMATIKA



- 6 Tuliskan model matematika dari masalah Rani.
Misalkan x = banyak pempek yang dibeli.

Model matematika:

- 7 Mengapa kamu memilih tanda pertidaksamaan tersebut? Jelaskan kaitannya dengan uang yang harus disisihkan.

.....

.....

.....

- 8 Buatlah satu permasalahan kontekstual lain yang dapat dinyatakan menggunakan PtLSV. Tuliskan variabel dan model matematikanya.

Permasalahan :

Variabel :

Model matematika :



KEGIATAN 4. MENYAJIKAN HASIL

- 1 Presentasikan model matematika yang kamu peroleh. Jelaskan bagaimana informasi dalam soal diterjemahkan menjadi variabel, operasi hitung, dan tanda pertidaksamaan.

.....

.....

.....

- 2 Kesimpulan: Apa ciri-ciri suatu bentuk matematika dapat disebut PtLSV?

.....

.....

.....



Ceklis Perasaan Setelah Belajar

Berikan tanda (✓) pada perasaanmu hari ini!



Bahagia

☐

Bingung

☐

Sedih

☐

Marah

☐