



LKPD – ALJABAR

Lembar Kerja Peserta Didik Matematika

Pertidaksamaan Linier Dua Variabel

Hari/Tanggal:

Waktu: 20 Menit

Kelompok:

Anggota:

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

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu mengidentifikasi pertidaksamaan linear dua variabel dari masalah kontekstual.
2. Peserta didik mampu membuat model matematika dari masalah kontekstual yang berkaitan dengan pertidaksamaan linear dua variabel.
3. Peserta didik mampu menyelesaikan dan menyajikan penyelesaian dari pertidaksamaan linear dua variabel.



Petunjuk Penggerjaan

1. Siapkan alat tulis
2. Berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan
3. Bacalah soal dengan teliti, kemudian diskusikan kepada teman kelompok
4. Isi jawabanmu pada kolom yang sudah disediakan
5. Bertanyalah kepada guru jika ada yang kurang dipahami

Palembang terkenal dengan berbagai macam pempek yang lezat. Bayangkan kamu sedang membantu Ibu membuat dua jenis pempek: Pempek Lenjer dan Pempek Kapal Selam. Untuk membuat kedua jenis pempek ini, kita membutuhkan bahan utama berupa ikan tenggiri dan sagu.

Masalah:

Ibu memiliki persediaan bahan sebagai berikut:

- Maksimal ikan tenggiri: 5 kg
- Maksimal sagu: 8 kg
- Untuk membuat 1 kg Pempek Lenjer, diperlukan 0,5 kg ikan dan 1 kg sagu.
- Untuk membuat 1 kg Pempek Kapal Selam, diperlukan 1 kg ikan dan 1 kg sagu.

PETUNJUK PENYELESAIAN MASALAH



Buatlah permasalahan dengan mengubah jumlah "Pempek Lenjer" dan "Pempek Kapal Selam" yang dibuat menjadi suatu variabel yang berbeda

.... = Banyaknya (kg) Pempek Lenjer yang dibuat

.... = Banyaknya (kg) Pempek Kapal Selam yang dibuat

Buatlah model matematika (pertidaksamaan linear dua variabel) dari masalah ini! (Petunjuk: buatlah pertidaksamaan untuk bahan ikan dan sagu secara terpisah).

Pertidaksamaan untuk bahan ikan:

Total ikan yang dibutuhkan untuk membuat kedua jenis pempek tidak boleh melebihi persediaan yang ada yaitu kg

- Ikan untuk Pempek Lenjer:
- Ikan untuk Pempek Kapal Selam:
- Maka, model pertidaksamaannya adalah:

.....

Pertidaksamaan untuk bahan sagu:

Total sagu yang dibutuhkan juga tidak boleh melebihi persediaan yaitu kg

- Sagu untuk Pempek Lenjer:
- Sagu untuk Pempek Kapal Selam:
- Maka, model pertidaksamaannya adalah:

.....

Tuliskan semua pertidaksamaan yang kamu temukan! Jangan lupa untuk mempertimbangkan bahwa jumlah pempek yang dibuat tidak mungkin negatif.

Semua pertidaksamaan yang ditemukan:

Selain pertidaksamaan dari bahan baku, kita juga harus mempertimbangkan bahwa jumlah pempek yang dibuat tidak mungkin bernilai negatif. Oleh karena itu, kita tambahkan dua pertidaksamaan lagi:

- (jumlah Pempek Lenjer tidak boleh negatif)
- (jumlah Pempek Kapal Selam tidak boleh negatif)

Jadi, seluruh sistem pertidaksamaan yang menggambarkan masalah ini adalah:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



VIDEO