LEMBAR KERJA MURID
MATEMATIKA

PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL

Nama Anggota:

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Murid dapat menemukan konsep pertidaksamaan linear satu variabel
2. Murid mampu membuat model matematika dan menyelesaikan himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan linear satu variabel

PETUNJUK

- Bacalah setiap instruksi dengan teliti
- Diskusikan dengan anggota kelompok kalian
- Tuliskan hasil diskusi dengan rapi
- Setiap anggota kelompok harus berpartisipasi aktif

LIVEWORKSHEETS

A. STIMULATION Pemberian Rangsang

🛒 **Perhatikan Masalah Berikut:**

Ibu memiliki uang **Rp 50.000** dan ingin membeli snack di kantin untuk anak-anak. Harga snack bervariasi dari Rp 3.000 sampai Rp 7.000 per bungkus. Ibu ingin membeli sebanyak-banyaknya snack. Berapa banyak snack maksimal yang bisa Ibu beli agar uang tidak kurang?

B. PROBLEM STATEMENT Identifikasi Masalah

1. Apa yang diketahui dari masalah di atas?

Tuliskan informasi yang diketahui...

2. Apa yang ditanyakan dari masalah tersebut?

Tuliskan yang ditanyakan...

3. Jika harga 1 snack Rp 5.000, apakah Ibu bisa membeli:

- ☐ a. 8 snack? → 8 × 5.000 = Rp ... (Bisa/Tidak bisa?)
- ☐ b. 10 snack? → 10 × 5.000 = Rp ... (Bisa/Tidak bisa?)
- ☐ c. 12 snack? → 12 × 5.000 = Rp ... (Bisa/Tidak bisa?)

LIVEWORKSHEETS

C. DATA COLLECTION Pengumpulan Data

Lengkapi tabel berikut untuk mengumpulkan data:

Jumlah Snack (x)	Harga per snack	Total Harga	Uang Cukup?
5	Rp 5.000	5 × 5.000 = ...	Ya/Tidak
8	Rp 5.000	8 × 5.000 = ...	Ya/Tidak
10	Rp 5.000	10 × 5.000 = .	Ya/Tidak
12	Rp 5.000	12 × 5.000 = .	Ya/Tidak

LIVEWORKSHEETS

D. DATA PROCESSING Pengolahan Data

1. Membuat Model Matematika

Misal x = jumlah snack yang dibeli

Total uang yang dikeluarkan = 5.000 × ...

Syarat: Total uang **tidak lebih dari** Rp 50.000

Model matematika: ... x ... 50.000

2. Menyelesaikan Model Matematika

Langkah 1: 5.000x ≤ 50.000

Langkah 2: x ≤ 50.000 ÷ 5.000

Langkah 3: x ≤ ...

3. Analisis Hasil

Berapa snack maksimal yang bisa dibeli? ... snack

Apakah 8 snack memenuhi syarat? Ya/Tidak

Apakah 10 snack memenuhi syarat? Ya/Tidak

Apakah 12 snack memenuhi syarat? Ya/Tidak

LIVEWORKSHEETS

E. VERIFICATION Pembuktian

Diskusikan dengan kelompokmu dan jawab pertanyaan berikut:

1. Apakah jawaban untuk x hanya SATU nilai atau BANYAK nilai? Jelaskan!

Jelaskan temuanmu...

2. Tanda "≤" dibaca apa? Dan apa artinya?

Jelaskan...

3. Apa perbedaan pertidaksamaan (menggunakan ≤) dengan persamaan (menggunakan =)?

Jelaskan perbedaannya...

LIVEWORKSHEETS

F. GENERALIZATION Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan di atas, buatlah kesimpulan dengan melengkapi pernyataan berikut:

1. Pertidaksamaan Linear Satu Variabel adalah...

Tuliskan definisi...

2. Tanda-tanda pertidaksamaan yang digunakan adalah...

< , > , ≤ , ≥

3. Himpunan penyelesaian dari 5.000x ≤ 50.000 adalah...

HP = {...}

LIVEWORKSHEETS