

E-LKPD

MATEMATIKA

PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL



MULAI

FASE D

SMP KELAS VII

IDENTITAS KELOMPOK

NAMA KELOMPOK

NAMA ANGGOTA KELOMPOK

KELAS



PETUNJUK PENGUNAAN

1. Sebelum menggunakan E - LKPD ini, diharapkan berdoa terlebih dahulu.
2. Tulis nama beserta kelas kalian pada tempat yang telah di sediakan.
3. Baca dan ikuti semua langkah yang ada di E - LKPD ini.
4. Koreksi jawaban yang kamu miliki bersama teman - teman dan guru.
5. Tanyakan kepada guru jika ada hal yang kurang di pahami.

PENGUNAAN TOMBOL



Menuju ke halaman pilihan materi



Menuju ke halaman petunjuk penggunaan E-LKPD



Menuju ke halaman sebelumnya



Menuju ke halaman pilihan materi



Menuju ke halaman berikutnya





HOME

**CAPAIAN DAN TUJUAN
PEMBELAJARAN**

MENU

EVALUASI





CAPAIAN DAN TUJUAN PEMBELAJARAN

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir fase D peserta didik dapat menyelesaikan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel. Mereka dapat menyajikan, menganalisis, dan menyelesaikan masalah dengan menggunakan relasi, fungsi dan persamaan linear. Mereka dapat menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel melalui beberapa cara untuk penyelesaian masalah.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Menyatakan masalah atau situasi sehari-hari ke bentuk persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel serta menentukan penyelesaiannya secara aljabar dan geometris.



MENU

**PERSAMAAN LINIER
SATU VARIABEL**

**PERTIDAKSAMAAN LINIER
SATU VARIABEL**



PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL

MATERI PRASYARAT

AKTIVITAS 1

AKTIVITAS 2



Ayo Ingat Kembali!

Seret dan cocokkan istilah berikut ke definisinya!

Variabel



Bilangan tetap yang tidak mengalami perubahan

Koefisien



Bilangan yang belum diketahui nilainya

Konstanta



Bilangan pengali didepan variabel

Isilah titik-titik dibawah dengan istilah yang tepat

$$2x + 5$$





MATERI PRASYARAT

BENTUK UMUM PLSV

TAHUKAH KAMU?



Bagaimana cara menentukan harga suatu jenis barang hanya dengan informasi total harga jika dibeli dalam jumlah berbeda? Masalah seperti ini dapat diselesaikan dengan Persamaan Linear Satu Variabel atau PLSV

Persamaan Linear Satu Variabel memiliki bentuk umum seperti berikut:

$$ax + b = c$$

KETERANGAN:

a = Koefisien
x = Variabel
b = konstanta





PILIH LAH!

Berdasarkan bentuk umum, manakah yang merupakan persamaan linear satu variabel?

*Pilih 2 atau lebih pernyataan yang tepat dengan menekan kotak yang telah disediakan

☐

$$3 = 7 - x$$

☐

$$4 + 6x = 20$$

☐

$$8x = 10 + 6$$

☐

$$xy + 5 = 2$$

☐

$$2x = 4$$

☐

$$2x + 1 = 7$$





A40 SAKSIKAN!

Untuk pemahaman lebih lanjut, silakan saksikan video pembelajaran berikut ini.



Multimedia Pembelajaran Pend. MTK





AKTIVITAS 1

Jawablah soal berikut dengan tepat dan benar!

Siti ingin membeli baju kurung dan tanjak untuk mengikuti pesta adat Melayu di sekolahnya. Ia sudah membeli sebuah tanjak seharga Rp50.000. Ia juga ingin membeli beberapa baju kurung yang harganya Rp30.000 per helai. Jika uang Siti seluruhnya adalah Rp200.000, berapa banyak baju kurung yang dapat dibeli Siti?

Penyelesaian:

Diketahui:

Ditanya:

Bentuk Persamaan:

Jawaban:





AKTIVITAS 2

Jawablah soal berikut dengan tepat dan benar!

Seorang pengrajin songket akan membuat motif segitiga di bagian bawah baju kurung Melayu. Setiap motif berbentuk segitiga sama kaki dengan tinggi 12 cm dan panjang alas x cm. Ia ingin mengisi bagian bawah baju yang panjangnya 120 cm dengan motif-motif segitiga yang disusun berjajar tanpa celah. Tentukan banyak motif segitiga yang bisa disusun jika panjang alas satu motif adalah x cm. Jika pengrajin ingin menempatkan 8 motif segitiga, tentukan panjang alas tiap motif menggunakan penyelesaian geometris!

Penyelesaian:

Diketahui:

Ditanya:

Bentuk Persamaan:

Jawaban:





PERTIDAKSAMAAAN LINEAR SATU VARIABEL

MATERI PRASYARAT

AKTIVITAS 1

AKTIVITAS 2



Ayo Ingat Kembali!

Seret dan cocokkan istilah berikut ke definisinya!

Pertidaksamaan linear



Pernyataan matematika yang memuat tanda $<$, $>$, $\leq$, atau $\geq$

Tanda pertidaksamaan



Simbol yang menunjukkan hubungan tidak sama antara dua nilai

Daerah solusi



Kumpulan semua nilai yang memenuhi pertidaksamaan

Isilah titik-titik dibawah dengan istilah yang tepat

$$2x + 5 < 11$$

