

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Persamaan Linear Satu Variabel

Matematika Kelas VII

Alokasi Waktu : 20 Menit



Sub-Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menyelesaikan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel; menyajikan, menganalisis, dan menyelesaikan masalah dengan menggunakan relasi, fungsi dan persamaan linear; serta menyelesaikan sistem

Tujuan Pembelajaran



1. Peserta didik dapat mengidentifikasi bentuk umum dan unsur-unsur Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV) dengan tepat. (C2)
2. Peserta didik dapat menentukan nilai variabel sebagai solusi Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV) dengan menggunakan langkah-langkah penyelesaian yang tepat. (C3)
3. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV) dengan benar. (P5)



KELOMPOK :



Anggota :

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

PETUNJUK :



- Isilah nama kelompok pada kolom yang disediakan
- Bacalah perintah soal dengan baik
- Isilah jawaban sesuai perintah soal pada tempat yang disediakan
- Jika ada yang belum jelas silahkan tanyakan pada guru
- Kerjakan LKPD dengan berdiskusi antara anggota kelompok

MASALAH



Seorang siswa yang bernama Putri sedang mengikuti program membaca buku di perpustakaan sekolah. Dalam program tersebut, Putri berencana membaca 3 halaman setiap hari. Ia sudah membaca 12 halaman, tetapi jumlah total halaman buku tersebut adalah 90 halaman. Putri ingin menyelesaikan membaca buku tersebut tepat waktu, yaitu dalam 25 hari dari sekarang. Untuk mencapai target tersebut, ia memutuskan untuk membaca lebih dari 3 halaman per hari mulai hari ini. Berapa banyak halaman per hari yang harus dibaca Putri mulai hari ini?



PENYELESAIAN MASALAH



Tuliskan informasi yang diketahui dalam masalah terlebih dahulu.

Diketahui:

- Jumlah halaman = 90 halaman
- Sudah dibaca = halaman
- Waktu tersisa = hari
- Dibaca biasanya = halaman/hari
- Tambahan = x halaman/hari



Ditanyakan:

Berapa nilai x dan berapa halaman yang harus dibaca Putri setiap hari?

Penyelesaian:

Sisa halaman:

$$90 - 12 = \quad \text{halaman}$$

Jumlah halaman per hari:

$$3 + x$$

Maka Persamaannya :

$$25(3 + x) = 78$$

$$+ 25x =$$

$$25x = 78 -$$

$$25x =$$

$$x = 3/$$

$$x =$$

Jadi jumlah halaman per hari:

$$3 + \quad = \quad \text{halaman}$$

Kesimpulan :

Putri perlu membaca rata-rata halaman per hari.
Dalam praktiknya, Putri dapat membaca halaman
per hari agar target tercapai.



LATIHAN



1. Tentukan nilai x pada persamaan berikut :

$$5x + 4 = 19$$

Langkah Penyelesaian :

- Kurangkan 4 dari kedua sisi persamaan :

$$5x + 4 - 4 = 19 - 4$$

$$5x = 15$$

- Bagi kedua sisi dengan 5 :

$$x = 15 / 5$$

$$x = 3$$



2. Berapa nilai x yang memenuhi persamaan berikut ?

$$-2x + 6 = 0$$

- Kurangkan 6 dari kedua sisi persamaan :

$$-2x + 6 - 6 = 0 - 6$$

$$-2x = -6$$

- Bagi kedua sisi dengan -2 untuk mendapatkan nilai x :

$$x = -6 / -2$$

$$x = 3$$

