LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PERSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL (PLSV)

Model Contextual Teaching and Learning (CTL) • Matematika dalam kehidupan sehari-hari

Nama: _____ **Kelas:** _____

No. Absen: _____ **Tanggal:** _____

A. Tujuan Pembelajaran

1. Mengubah permasalahan sehari-hari menjadi persamaan linear satu variabel.
2. Menyelesaikan PLSV menggunakan operasi yang sama pada kedua ruas.
3. Menafsirkan jawaban sesuai konteks masalah.

B. Langkah Belajar CTL

Konstruktivisme	Hubungkan cerita dengan pengalaman sehari-hari.
Bertanya	Kenali informasi yang diketahui dan yang ditanyakan.
Menemukan	Buat persamaan, lalu tentukan nilai variabel.
Masyarakat belajar	Bandingkan strategi dengan teman.
Pemodelan	Pelajari contoh berikut sebagai panduan.
Refleksi & penilaian	Periksa langkah dan jelaskan makna jawaban.

C. Contoh Kontekstual

Situasi: Rani membeli 2 pensil dengan harga sama dan penghapus seharga Rp2.000. Total belanja Rp8.000. Berapa harga satu pensil?

Misalkan	Harga satu pensil = x rupiah.
Persamaan	$2x + 2.000 = 8.000$.
Penyelesaian	$2x = 8.000 - 2.000 = 6.000$; $x = 6.000 : 2 = 3.000$.
Kesimpulan	Harga satu pensil adalah Rp3.000.

D. Kegiatan 1 — Pilihan Ganda Kontekstual

Instruksi: *Bacalah setiap situasi. Pilihlah satu jawaban pilihan ganda (A, B, C, atau D) yang paling tepat untuk menjawab inti pertanyaan.*

LIVEWORKSHEETS

1. Belanja buku

Dina membeli 3 buku dengan harga sama dan penghapus Rp2.000. Total belanja Rp17.000. Berapakah harga satu buah buku?

A. Rp 4.000 C. Rp 6.000
B. Rp 5.000 D. Rp 7.000

2. Uang saku

Uang Bima setelah mendapat tambahan Rp5.000 menjadi Rp18.000. Berapakah nominal uang awal milik Bima sebelum ditambahkan?

A. Rp 12.000 C. Rp 14.000
B. Rp 13.000 D. Rp 15.000

3. Tiket permainan

Dua tiket sama harga dan biaya gelang Rp4.000 berjumlah Rp20.000. Berapakah harga tiket per satuannya?

A. Rp 6.000 C. Rp 8.000
B. Rp 7.000 D. Rp 9.000

4. Bersepeda

Raka bersepeda 4 km setiap hari. Total jarak keseluruhan adalah 28 km. Berapa hari jumlah waktu ia bersepeda?

A. 5 hari C. 7 hari
B. 6 hari D. 8 hari

5. Membeli minuman

Tiga botol minuman dengan harga sama dan biaya kantong Rp1.000 totalnya Rp16.000. Berapa harga satu botol minuman?

A. Rp 4.000 C. Rp 5.000
B. Rp 4.500 D. Rp 5.500

6. Menabung

Tabungan awal Lala Rp12.000. Ia menabung sama banyak selama 4 minggu hingga total Rp32.000. Berapa tabungan per minggu?

A. Rp 4.000 C. Rp 6.000
B. Rp 5.000 D. Rp 7.000

7. Usia

Usia Andi 3 tahun lagi adalah 15 tahun. Berapakah usia Andi sekarang?

A. 11 tahun C. 13 tahun
B. 12 tahun D. 14 tahun

8. Potongan pita

Pita sepanjang 40 cm dipotong menjadi 5 bagian sama panjang. Berapakah panjang masing-masing potongan satu bagian pita?

A. 6 cm C. 8 cm
B. 7 cm D. 9 cm

9. Parkir

Biaya parkir awal Rp3.000 ditambah Rp2.000 per jam. Total biaya Rp11.000. Berapa jam durasi lama parkirnya?

A. 3 jam C. 5 jam
B. 4 jam D. 6 jam

10. Membeli roti

Harga roti Rp4.000 per buah. Fajar membayar Rp24.000. Berapa banyak jumlah buah roti yang dibeli?

A. 4 roti C. 6 roti
B. 5 roti D. 7 roti

LIVEWORKSHEETS

E. Kegiatan 2 — Menjodohkan Situasi dan Model Persamaan

Instruksi: *Bacalah situasi pada Kolom A, lalu pasangkan dengan model persamaan yang tepat pada Kolom B. Tuliskan huruf pilihan pada tanda kurung. Setiap pilihan digunakan satu kali.*

KOLOM A — SITUASI	KOLOM B — MODEL
1. Tiga pensil seharga sama total Rp12.000. ( )	**A. 3x = 12.000**
2. Uang Rina ditambah Rp4.000 menjadi Rp15.000. ( )	**B. x + 4.000 = 15.000**
3. Enam potongan tali sama panjang total 30 cm. ( )	**C. 6x = 30**
4. Empat tiket dan biaya admin Rp2.000 total Rp18.000. ( )	**D. 4x + 2.000 = 18.000**
5. Usia Dodi 5 tahun lagi menjadi 17 tahun. ( )	**E. x + 5 = 17**
6. Tiga botol air sama harga total Rp21.000. ( )	**F. 3x = 21.000**
7. Tabungan Rp10.000 ditambah Rp2.000 per minggu menjadi Rp18.000. ( )	**G. 10.000 + 2.000x = 18.000**
8. Biaya masuk Rp5.000 ditambah Rp3.000 per putaran total Rp20.000. ( )	**H. 5.000 + 3.000x = 20.000**
9. Uang awal x dikurangi belanja Rp8.000 tersisa Rp7.000. ( )	**I. x − 8.000 = 7.000**
10. Jarak selama 5 hari, x km per hari, total 35 km. ( )	**J. 5x = 35**

Matematika ada di sekitar kita — amati, modelkan, dan selesaikan!

LIVEWORKSHEETS