LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV)

Matematika | Kelas VII | Fase D

A. IDENTITAS SISWA

Nama Siswa _____

Kelas / No. Absen _____

Tanggal _____

Nama Kelompok _____

PETUNJUK PENGERJAAN

1. Tulis identitas diri dengan lengkap sebelum mengerjakan.
2. Kerjakan setiap pos secara berurutan dari POS 1 hingga POS 3.
3. Gunakan HP/laptop untuk membuka GeoGebra dan Desmos sesuai petunjuk.
4. Diskusikan dengan kelompok, tetapi tulis jawabanmu sendiri.
5. Kumpulkan LKPD ini setelah selesai.

B. POS 1 — KONSEP DASAR

Cocokkan persamaan berikut dengan nilai x yang tepat. Tuliskan jawaban pada kolom yang tersedia.

Persamaan	Jawaban
$x + 5 = 10$	$x =$ _____
$2x = 8$	$x =$ _____
$x - 3 = 7$	$x =$ _____
$3x + 1 = 10$	$x =$ _____

Pertanyaan Refleksi: Bagaimana cara kamu menemukan nilai x? Jelaskan langkahnya!

LIVEWORKSHEETS

C. POS 2 — SIMULASI DIGITAL (GeoGebra)

Petunjuk Simulasi

1. Buka GeoGebra di HP/laptop kamu (geogebra.org)
2. Masukkan persamaan: x + 2 = 6
3. Gunakan slider untuk mengubah nilai x
4. Amati kapan kedua sisi persamaan seimbang
5. Catat hasil pengamatanmu di bawah ini

a) Nilai x yang membuat persamaan x + 2 = 6 seimbang adalah x = _____

b) Persamaan kedua: 2x − 1 = 5. Gunakan GeoGebra dan temukan nilai x = _____

c) Apa yang kamu amati ketika kedua sisi persamaan seimbang?

D. POS 3 — STUDI KASUS (HOTS)

Soal Cerita

Jumlah umur dua anak adalah 30 tahun. Umur anak pertama 6 tahun lebih tua dari anak kedua.

Tentukan umur masing-masing anak!

Langkah penyelesaian:

1. Misalkan umur anak kedua = x, maka umur anak pertama = _____

2. Buat persamaan:

LIVEWORKSHEETS

3. Selesaikan persamaan (tunjukkan langkah-langkahnya):

4. Kesimpulan:
   Umur anak pertama = _____ tahun
   Umur anak kedua = _____ tahun

E. REFLEKSI

Pertanyaan Refleksi

1. Apa yang kamu pelajari hari ini tentang Persamaan Linear Satu Variabel?

2. Bagian mana yang masih terasa sulit?

3. Apakah penggunaan teknologi (GeoGebra) membantu pemahamanmu? Mengapa?

4. Berikan 1 contoh penggunaan PLSV dalam kehidupan sehari-hari!

LIVEWORKSHEETS

Nilai: _____ Paraf Guru: _____ Tanggal Koreksi: _____

LIVEWORKSHEETS