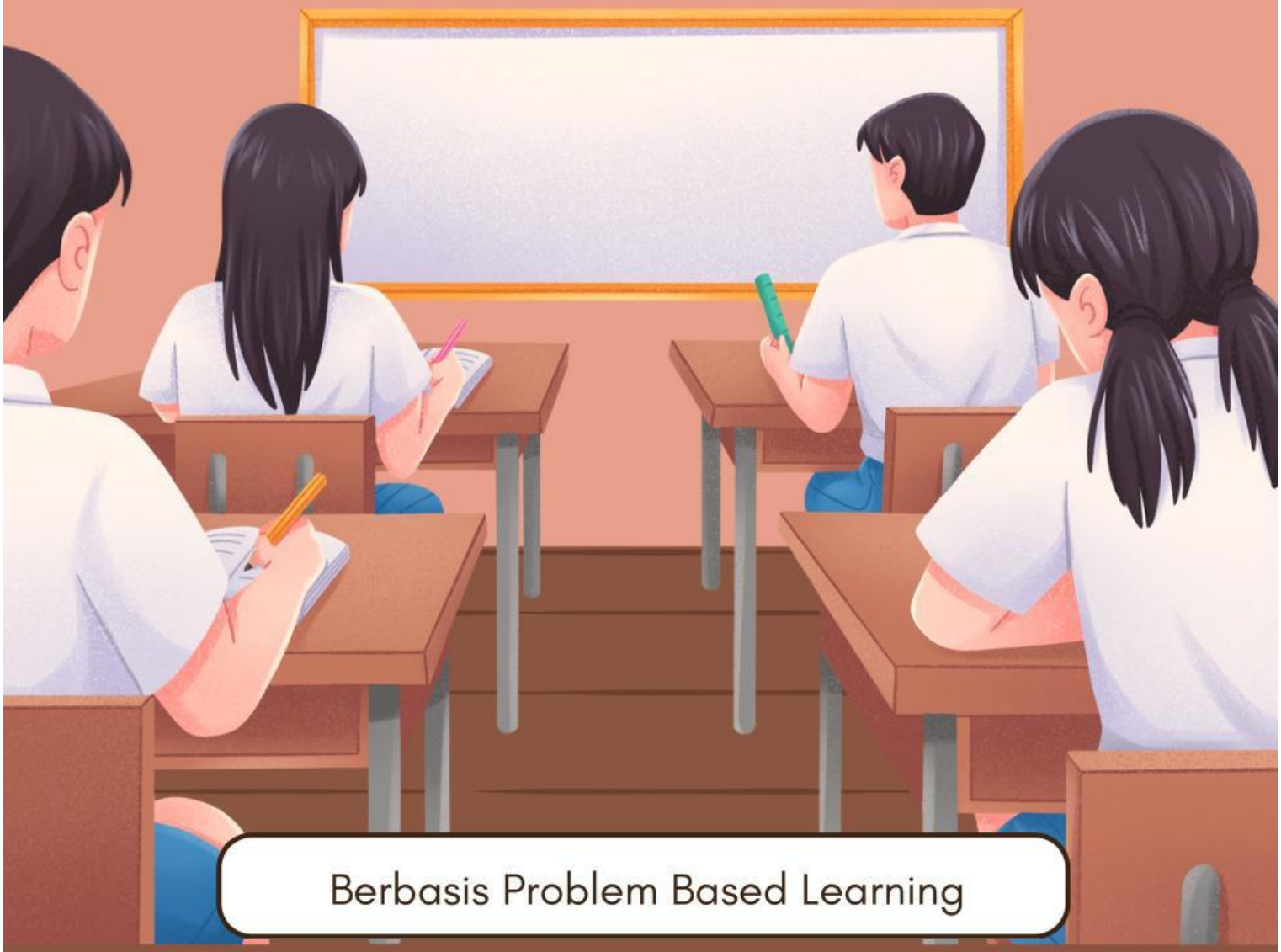
Tahun Pelajaran 2025/2026

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Persamaan Linear Satu Variabel



Berbasis Problem Based Learning

LIVEWORKSHEETS

Pengenalan LKPD

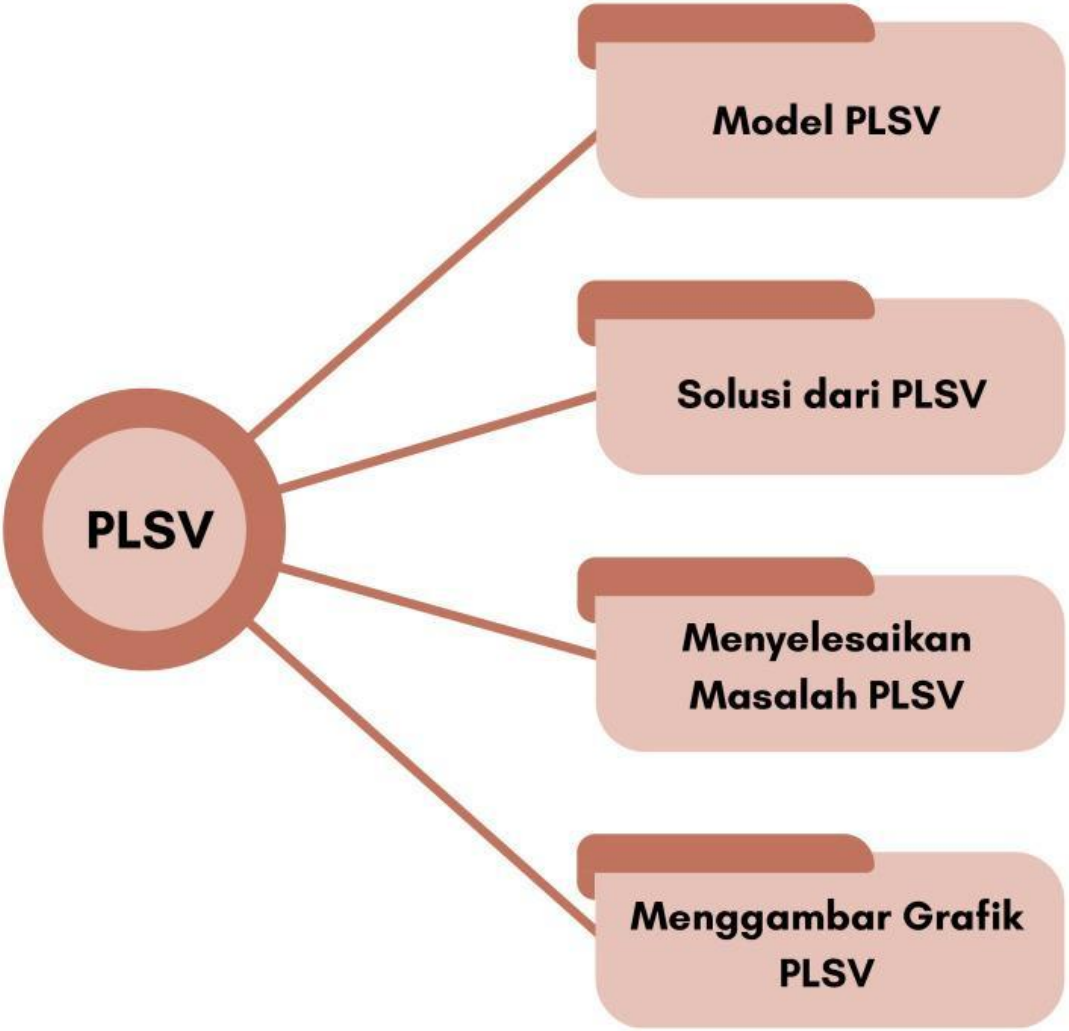
LKPD ini disusun berbasis Problem Based Learning (PBL) untuk memfasilitasi peserta didik dalam memecahkan masalah nyata secara aktif dan kolaboratif. Melalui kegiatan yang terarah, peserta didik diharapkan dapat mengamati situasi, merumuskan masalah, mencari informasi, serta menyusun solusi secara kritis dan kreatif. LKPD ini dirancang agar proses belajar menjadi lebih bermakna sekaligus membantu mengembangkan keterampilan berpikir tingkat tinggi. Selamat mengikuti dan selamat mengeksplorasi setiap langkah pembelajaran!

LKPD ini disusun dan dikembangkan oleh :

1. Hesti Yulyaningsih (23104040017)
2. Ika Alifia Ramadhanti (23104040050)
3. Tri Yuli Asih (23104040055)
4. Aisiah Amanda Rahmawati (23104040059)

LIVEWORKSHEETS

Peta Konsep



LIVEWORKSHEETS

Tahun Pelajaran 2025/2026

Kegiatan 1

Persamaan Linier Satu Variabel

Berbasis Problem Based Learning

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV)

Identitas

- Sekolah : SMP Sunan Kalijaga
- Kelas/Semester : VII/2
- Mata Pelajaran : Matematika
- Materi : Persamaan Linear Satu Variabel
- Model Pembelajaran : Problem Based Learning (PBL)
- Alokasi Waktu : 2 × 40 menit (1 Pertemuan)

Tujuan Pembelajaran

1. Menentukan model masalah matematika yang berkaitan dengan persamaan linier satu variabel (PLSV)
2. Menentukan solusi persamaan Linier satu variabel (PLSV) menggunakan aturan penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian

Nama Anggota Kelompok

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

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV)

Petunjuk

- Siapkan bolpoint/pensil.
- Bacalah setiap perintah yang diberikan.
- Jawablah setiap pertanyaan dengan benar.
- Mintalah bantuan guru jika menemui kesulitan.

Langkah-Langkah

- Bacalah setiap informasi pada LKPD dengan cermat dan teliti.
- Kerjakan kegiatan di LKPD secara berkelompok.
- Manfaatkan waktu yang diberikan dengan sebaik-baiknya.

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV)

Orientasi Masalah

Rani ingin membeli sebuah tas. Harga tas tersebut adalah Rp 350.000,00. Rani baru memiliki uang sebanyak Rp 100.000,00. Ia mengumpulkan uang selama lima minggu dengan nominal yang sama setiap minggu.

Pembentukan Kelompok

Pembentukan kelompok dilakukan dengan teknik Numbering. Mintalah nomor kepada guru sesuai daftar nomor 1-6 yang telah disiapkan. Setelah setiap siswa mendapatkan 1 nomor, bentuk kelompok berdasarkan nomor yang sama. Pastikan setiap kelompok terdiri dari 5-6 anggota sebelum melanjutkan kegiatan berikutnya.

Membimbing Penyelidikan

Dari beberapa permasalahan yang sudah diberikan, catatlah kembali informasi-informasi yang kalian dapatkan. Kemudian carilah ide untuk menyelesaikan permasalahan tersebut dan selesaikan berdasarkan ide yang sudah kalian diskusikan. Ikutilah langkah-langkah berikut ini!

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV)

Permasalahan 1

Dari cerita Rani yang berada di atas buatlah model matematika dari masalah tersebut!

Langkah pertama

- Berdiskusilah bersama kelompok untuk menjawab permasalahan di atas!
- Tuliskan manakah bagian variabel, koefisien, dan konstanta!
- Tuliskan hasil diskusi kelompok kalian pada lembar jawab!

Lembar Jawab

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV)

Permasalahan 2

Rani akan menabung untuk membeli tas yang harganya Rp350.000,00 dengan nominal yang sama setiap minggunya. Berapa nominal uang yang dikumpulkan Rani setiap minggu?

Langkah Kedua

- Berdiskusilah bersama kelompok untuk menjawab permasalahan di atas!
- Tuliskan hasil diskusi kelompok kalian pada lembar jawab!

Lembar Jawab

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV)

Permasalahan 3

Jika Rani ingin membeli sepatu dan Rani mengumpulkan uang selama 4 minggu. Berapa harga sepatu yang akan dibeli oleh Rani?

Langkah Ketiga

- Berdiskusilah bersama kelompok untuk menjawab permasalahan di atas!
- Tuliskan hasil diskusi kelompok kalian pada lembar jawab!

Lembar Jawab

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Persamaan Linear Satu Variabel (PLSV)

Menyajikan Hasil

Setelah kalian melakukan kegiatan diskusi. Presentasikan hasil diskusi kalian di depan kelas agar guru dan teman-teman kalian dapat saling mengetahui dan bertukar pendapat kemudian catat.

Mengevaluasi Pemecahan Masalah

Tuliskan kembali hasil dari pemecahan masalah yang sudah di perbaiki berdasarkan pendapat dan masukan dari guru dan teman-teman!

LIVEWORKSHEETS