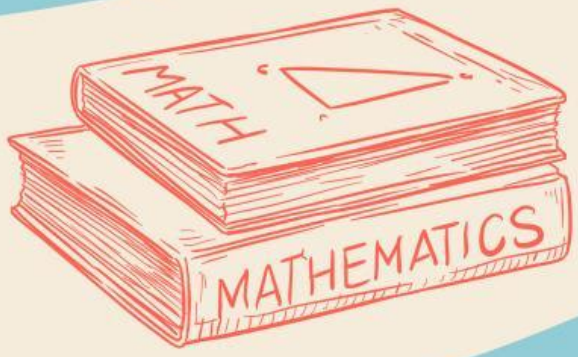
PMΔT Kurikulum Merdeka

E-LKPD

ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATEMATIKA

SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL



MODEL PEMBELAJARAN

REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION

MATEMATIKA KELAS VII

Disusun Oleh:

Bimo Bimantoro

LIVEWORKSHEETS

ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK(E-LKPD)

MATEMATIKA

MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL

BERBASIS *REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION*

Disusun oleh:
Bimo Bimantoro

Untuk Peserta Didik SMP/MTs/Sederajat Kelas VII

Identitas Peserta Didik

Nama :

Kelas :

Kelompok :

Absen :

LIVEWORKSHEETS

ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATEMATIKA

MATERI SISTEM PERSAMAAN DAN PERTIDAKSAMAAN LINEAR SATU VARIABEL

BERBASIS *REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION*

Untuk SMP/MTs Kelas VII

Penyusun	: Bimo Bimantoro
Dosen Pembimbing	: Dra. Sumargiyani, M.Pd
Validator Materi	: 1.
	: 2.
Validator Media	: 1.
	: 2.
Software	: Canva dan Liveworksheet

LIVEWORKSHEETS

PRAKATA

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik (E-LKPD) Matematika untuk materi Sistem Persamaan dan Pertidaksamaan Linear Satu Variabel ini dapat terselesaikan dengan baik. E-LKPD ini disusun sebagai salah satu media pembelajaran interaktif bagi siswa Kelas VII SMP.

E-LKPD ini dirancang secara khusus dengan pendekatan Realistic Mathematics Education (RME). Melalui pendekatan ini, siswa tidak hanya diajak untuk menghafal rumus, tetapi juga untuk menemukan kembali konsep matematika melalui permasalahan kontekstual yang relevan dan dekat dengan kehidupan sehari-hari. Setiap kegiatan dalam E-LKPD ini akan memandu siswa melalui tahapan pemecahan masalah yang sistematis, mulai dari memahami masalah, membuat model matematika, hingga menarik kesimpulan.

Semoga E-LKPD ini dapat menjadi teman belajar yang menyenangkan, membantu siswa dalam membangun pemahaman yang lebih mendalam, serta menumbuhkan kemampuan bernalar kritis dan memecahkan masalah.
Selamat belajar dan berpetualang dengan matematika!

Yogyakarta, 10 Oktober 2025

Bimo Bimantoro

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....i
Identittas SIwa.....ii
Halaman Penulis.....iii
Prakata.....iv
Daftar Isi.....v
Capaian Pembelajaran.....vi
Tujuan Pembelajaran.....vi
Pojok Sejarah: Asal Usul RME.....vii
Sintak Realistic Mathematics Education.....viii
Petunjuk Penggunaan.....ix
Informasi umum.....x
Materi Persamaan.....xi
Materi Pertidaksamaan.....xiii
Lembar Kegiatan 1.....1
Lembar Kegiatan 2.....4
Lembar Kegiatan 3.....7
Lembar kegiatan 4.....11
Lembar kegiatan 5.....15
DaftarPustaka.....19
Biodata Penulis.....20
Penutup.....21

LIVEWORKSHEETS

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di fase D, siswa dapat menyelesaikan persamaan dan pertidaksamaan linear satu variabel; menyajikan, menganalisis, dan menyelesaikan masalah dengan menggunakan relasi

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran ini, siswa diharapkan mampu:

- Peserta didik mampu memahami jenis kalimat dalam matematika
- Mengubah kalimat terbuka menjadi persamaan
- Memahami pengertian persamaan dan pertidaksamaan linear
- Menyelesaikan persoalan persamaan dan pertidaksamaan.

LIVEWORKSHEETS

POJOK SEJARAH: ASAL MULA RME

Tahukah Kamu?

Realistic Mathematics Education (RME) digagas oleh matematikawan Belanda, Hans Freudenthal. Dalam pandangannya, matematika seringkali salah diajarkan sebagai "*ready-made mathematics*" barang jadi yang tinggal dihafal.

Sebaliknya, Freudenthal menegaskan bahwa "mathematics as a human activity", artinya, matematika terbaik dipelajari dengan cara melakukannya sendiri—bukan menerima rumus pasif, tapi aktif menemukan kembali konsep matematika dari masalah nyata di sekitarmu.

LIVEWORKSHEETS

SINTAK RME

Memahami Masalah

Siswa memulai dengan masalah kontekstual

Pemodelan Matematika

Siswa mengubah cerita menjadi model matematika

Strategi Penyelesaian

Siswa mencari solusi dari model matematika

Diskusi dan Refleksi

Siswa mendiskusikan bersama anggota kelompok

Menyimpulkan

Siswa menarik kesimpulan dari pembelajaran

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN

Awali dengan Doa

Mulailah setiap kegiatan dengan berdoa agar diberi kemudahan dan kelancaran.

Lengkapi Identitas

Tulis nama identitas kalian pada halaman depan.

Teliti Setiap Arahan

Bacalah setiap instruksi dan perintah soal dengan cermat sebelum mengerjakan.

Pahami Setiap Masalah

Setiap kegiatan dimulai dengan sebuah cerita atau masalah. Pahami ceritanya dengan baik, ya!

Kerjakan dengan Runtut

Selesaikan setiap kegiatan secara berurutan, mulai dari Kegiatan 1-4, dengan tekun dan teliti.

Isi jawaban di Tempatnya

Tuliskan semua jawabanmu pada kolom atau area yang telah disediakan di dalam LKPD.

LIVEWORKSHEETS