



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

E-LKPD berbasis PROBLEM BASED LEARNING

Kelas VII
ALJABAR



Disusun Oleh

Lusianti Septia Musdalifah



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK (E-LKPD) BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING* MENGGUNAKAN *LIVEWORKSHEET* PADA MATERI ALJABAR

Untuk SMP/MTs Kelas VII Kurikulum Merdeka

Penulis : Lusianti Septia Musdalifah
Pembimbing : 1. Prof. Dr. Azainil, M.Si
 2. Dr. H. Haeruddin, M.Si

E-LKPD ini dirancang untuk meningkatkan kemampuan interaktif peserta didik serta guru dapat memberikan umpan balik langsung kepada peserta didik secara online.

Program Studi Pendidikan Matematika
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Mulawarman

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga E-LKPD berbasis Problem Based Learning pada materi Aljabar dapat diselesaikan. Terima kasih kepada dosen pembimbing atas bimbingan yang berharga dalam penyusunan E-LKPD ini. Melalui E-LKPD ini, diharapkan peserta didik dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mereka, serta dapat berperan aktif dalam proses pembelajaran dan mengembangkan kemampuan kolaborasi mereka.

E-LKPD berbasis Problem Based Learning ini membantu peserta didik merumuskan masalah hingga menyimpulkan hasil penyelidikan mereka. Diharapkan juga dapat meningkatkan pemahaman konsep Matematika di tingkat SMP. Penulis menyadari masih ada kekurangan dalam E-LKPD ini dan mengharapkan kritik serta saran untuk penyempurnaan lebih lanjut. Semoga E-LKPD ini bermanfaat bagi semua pihak, khususnya dalam mendukung pembelajaran materi Aljabar bagi peserta didik dan sebagai sarana bagi guru dalam menyampaikan pembelajaran.

Samarinda, Agustus 2024

Penyusun

LANGKAH-LANGKAH

MODEL PBL

01

ORIENTASI SISWA PADA MASALAH

Peserta didik diberikan permasalahan yang kontekstual.

02

MENGORGANISASI PESERTA DIDIK UNTUK BELAJAR

Peserta didik dibagi dalam kelompok kecil yang terdiri dari 4-5 orang.

03

MEMBIMBING PENYELIDIKAN

Peserta didik secara berkelompok berdiskusi menyelesaikan permasalahan berdasarkan E-LKPD yang diberikan.

04

MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA

Peserta didik dapat menyusun kesimpulan dari langkah-langkah.

05

ANALISIS DAN EVALUASI

Mengevaluasi penyelesaian masalah yang dipresentasikan peserta

Petunjuk Penggunaan

E-LKPD

Berdoa sebelum mengerjakan E-LKPD

Isilah identitas kelompok sesuai dengan kolom yang sudah disediakan

Pahami setiap permasalahan yang disajikan

Bacalah dengan seksama petunjuk yang terdapat pada E-LKPD

Kerjakan setiap langkah pada E-LKPD dengan teliti

Kerjakan soal latihan disetiap akhir pembelajaran

Bertanya jika kalian mendapat kesulitan mengerjakan E-LKPD

Periksa kembali semua jawaban yang telah dikerjakan, kemudian klik "Finish"



Pindahkan unsur-unsur aljabar berikut ini sesuai dengan pengertiannya

Koefisien

Variabel

Konstanta

Suatu huruf atau simbol yang digunakan untuk menggambarkan sebuah nilai yang dapat berubah atau nilai yang tidak diketahui.

Bilangan yang nilainya tetap dan tidak dapat berubah dalam suatu persamaan.

Bilangan yang menyatakan faktor pengali dari suatu variabel

Berdasarkan bentuk aljabar berikut, hubungkan nama-nama bentuk aljabar di bawah ini dengan unsur-unsur dalam bentuk aljabar.

$$3 \times - 5$$

Variabel

Konstanta

Koefisien

$$-4 y + 1$$

Koefisien

variabel

Konstanta