



Merdeka
Mengajar

Kurikulum
Merdeka

E-LKPD

ELEKTRONIC LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

EKUIVALENSI PLSV

MATEMATIKA

Oleh : Itsna Farikhah Anggraeni



Kelas

7

Kelompok :

Anggota Kelompok :

Kelas :

PETUNJUK!

1. Baca dan pahami e-LKPD-1 dengan teliti, kemudian diskusikan dengan teman sekelompokmu.
2. Isilah bagian yang kosong dan jawablah pertanyaan pada e-LKPD-1 ini dengan tepat.
3. Jika ada kurang jelas, bertanyalah kepada guru.
4. Waktu yang disediakan untuk mengerjakan e-LKPD ini adalah 50 menit.



TUJUAN!

Setelah pembelajaran, peserta didik dapat:

1. Memahami konsep ekuivalensi PLSV
2. Menentukan persamaan yang ekuivalen
3. Menggunakan operasi pada kedua ruas untuk memperoleh persamaan ekuivalen



AYO MEMAHAMI

Perhatikan kalimat berikut:

Seorang peserta didik memiliki uang Rp14.000. Ia membeli 3 buah pensil dengan harga yang sama dan masih memiliki sisa uang Rp2.000.

IDENTIFIKASI

Pahami dan tuliskan hasil diskusi kelompokmu!

Apa yang diketahui dari permasalahan?

Informasi apa yang diperlukan untuk membuat model matematika?



MENGUMPULKAN INFORMASI

Setelah mengidentifikasi apa yang diketahui dan ditanyakan pada permasalahan. Jawablah pertanyaan berikut :

- Misalkan harga satu pensil adalah
- Tuliskan model matematika dari permasalahan tersebut!
.....



Lakukan beberapa operasi pada model matematika yang telah kamu peroleh di aktifitas sebelumnya



Lengkapi tabel berikut!

Operasi

Hasil Persamaan

Awal/Model Matematika

Dikurangi 2000

Dikali 2

Selanjutnya, lengkapi tabel berikut!

Apakah bentuk persamaan berubah setelah dilakukan operasi?

YA

TIDAK

Apakah nilai variabel pada persamaan tersebut ikut berubah?

YA

TIDAK



MENGOLAH INFORMASI



Perhatikan hasil yang telah kamu peroleh di aktivitas sebelumnya dan jawab pertanyaan di bawah ini!

Apa yang terjadi jika operasi yang sama dilakukan pada kedua ruas?



Mengapa persamaan tersebut tetap memiliki nilai yang sama meskipun bentuknya berubah?

Bagaimana cara memperoleh persamaan yang tetap setara (ekuivalen)?

Lengkapi pernyataan berikut:

- Persamaan ekuivalen adalah
- Untuk memperoleh persamaan ekuivalen,

