



Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

MENYEDERHANAKAN BENTUK ALJABAR



Nama :

Kelas :

No. Absen :



PETUNJUK MENERJAKAN

1. Tuliskan identitas kalian pada cover LKPD ini
2. Lakukan setiap langkah kerja pada LKPD ini dengan cermat
3. Kerjakan dengan penuh tanggung jawab dan disiplin
4. Tanyakan kepada pendidik jika terdapat hal-hal yang kurang jelas

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menggunakan sifat-sifat operasi dalam menyederhanakan bentuk aljabar yang sangat sederhana dengan benar.
2. Peserta didik dapat menggunakan bentuk aljabar dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.

AYO MENGAMATI

Perhatikan permasalahan di bawah ini!

Ibu membeli beberapa buah di pasar. Ia membeli 4 kg buah apel dan 3 kg buah jeruk pada hari pertama. Pada hari kedua, Ia membeli 2 kg buah apel dan 5 kg buah jeruk lagi. Ibu ingin mengetahui total buah yang dibelinya. Bagaimana Ibu mengetahuinya?

AYO BERPIKIR

Apa yang ditanyakan dari permasalahan tersebut?

Bagaimana penyelesaian dari permasalahan tersebut?

AKTIVITAS 1

Perhatikan bentuk aljabar berikut!

- $2x + 3y + 3x - y$
- $5x + y + 2y - 3x$

Cobalah sederhanakan bentuk aljabar tersebut!

$$2x + 3y + 3x - y$$

Pertama, kelompokkan suku-suku yang sejenis

Suku $x = \dots$ dan $\dots$

Suku $y = \dots$ dan $\dots$

Kedua, susunlah sesuai kelompok suku

$\dots \dots \dots \dots$

Ketiga, selesaikan operasinya

$\dots \dots$

$$2x + 3y + 3x - y$$

Pertama, kelompokkan suku-suku yang sejenis

Suku $x = \dots$ dan $\dots$

Suku $y = \dots$ dan $\dots$

Kedua, susunlah sesuai kelompok suku

$\dots \dots \dots \dots$

Ketiga, selesaikan operasinya

$\dots \dots$

AKTIVITAS 2

Sekarang perhatikan permasalahan berikut!

Untuk keperluan kantin sekolah, Bu Eli membeli 15 kg tepung terigu dan 5 kg gula pasir di toko A. Kemudian Ia membeli lagi 10 kg tepung terigu dan 7 kg gula pasir di toko B. Berapa total tepung terigu dan gula pasir yang dibeli Bu Eli?

Selesaikan permasalahan tersebut!

Untuk menghitung total tepung terigu dan gula pasir yang dibeli Ibu Eli, kita dapat menjumlahkan pembelian dari toko A dan toko B.

Pertama, misalkan tepung terigu dan gula pasir ke dalam bentuk variabel

x adalah

y adalah

Kedua, nyatakan barang yang dibeli Ibu Eli dalam bentuk variabel

Toko A =

Toko B =

Ketiga, jumlahkan barang yang dibeli Ibu Eli

(.....) + (.....)

.....

.....

.....

Jadi, total barang yang dibeli Ibu Eli adalah tepung terigu dan gula pasir.