



LKPD



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



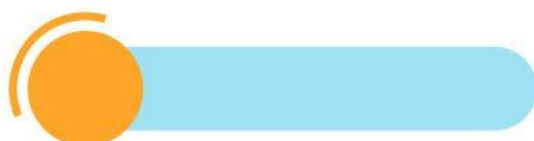
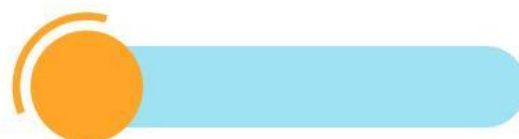
Tujuan pembelajaran:

1. Peserta didik dapat menyelesaikan operasi hitung penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar
2. Peserta didik dapat memodelkan soal cerita ke dalam penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar



Kelas:

Anggota Kelompok:





Petunjuk penggunaan LKPD :

1. Kerjakan Lembar Kerja Peserta Didik ini secara berkelompok.
2. Tulislah Nama Kelompok dan Kelas pada tempat yang disediakan.
3. Bacalah Lembar Kerja Peserta Didik dengan teliti & cermat.
4. Jawablah pertanyaan pada tempat yang disediakan.
5. Tanyakan pada guru jika ada yang kurang jelas.
6. Jawablah semua pertanyaan dengan lengkap dan sistematis



Permasalahan 1

(Penjumlahan bentuk Aljabar)



Toko Toys Kingdom merupakan toko mainan anak-anak. Pemilik toko dalam menjual kelereng ia mengemas kelereng-kelereng ke dalam kotak-kotak, yaitu kotak merah dan kotak putih. Bagas membeli 15 kotak merah dan 9 kotak putih dari toko toys kingdom. Pada keesokan harinya Bagas diberi kakanya 7 kotak merah dan 3 kotak putih. Maka dari itu berapa total kelereng yang dimiliki oleh Bagas? ganti dengan permasalahan yang terjadi sekarang

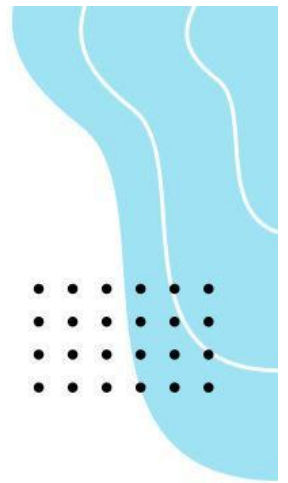
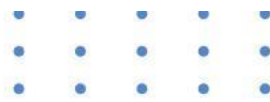
Mari kita bantu Bagas menentukan total kelerengnya

Langkah 1: Nyatakan kotak merah ke dalam bentuk variabel

1 Kotak Merah=

Langkah 2: Nyatakan kotak putih ke dalam bentuk variabel

1 Kotak Putih=



Langkah 3: Buatlah model matematika bentuk aljabar kotak yang di beli Bagus

Bentuk aljabar=

Langkah 4: Buatlah model matematika bentuk aljabar kotak yang di beri oleh kakaknya Bagus

Bentuk aljabar=

Langkah 5: Jumlahkan kedua bentuk aljabar yang di peroleh

+

Langkah 6: Kumpulkan satu suku sejenis

+ + +

Langkah 7: Tuliskan hasil penjumlahan dari kedua bentuk aljabar tersebut

Sehingga kita dapat ketahui jumlah seluruh kelereng Bagus adalah

.....



Permasalahan 2

(Pengurangan bentuk Aljabar)



Kayla merupakan seorang pengusaha roti. Beliau mendapatkan pesanan roti yang diperkirakan membutuhkan 10kg tepung dan 4kg telur. Sedangkan stok yang dimiliki Kayla hanya tersisa 5kg tepung dan 1 kg telur. Oleh karena itu Kayla ingin membeli beberapa kg tepung dan telur. Berapa tambahan bahan yang harus dibeli Kayla agar bisa memenuhi pesanannya?

Mari kita bantu Kayla menentukan total kebutuhannya

Langkah 1: Nyatakan tepung ke dalam bentuk variabel

1 Kg tepung =

Langkah 2: Nyatakan telur ke dalam bentuk variabel

1 Kg telur =

Langkah 3: Buatlah model matematika bentuk aljabar bahan yang di butuhkan untuk membuat pesenan roti Kayla.

Bentuk Aljabar =

Langkah 4: Buatlah model matematika bentuk aljabar bahan di miliki Kayla

Bentuk Aljabar =

Langkah 5: Kurangkanlah kedua bentuk aljaar yang diperoleh

-

Langkah 6: Kumpulkan satu suku sejenis

$$\square - \square + \square - \square$$

Langkah 7: Tuliskan hasil pengurangan dari kedua bentuk aljabar tersebut

Sehingga kita dapat ketahui, jumlah kebutuhan tepung dan telur yang dibutuhkan Kayla adalah



Permasalahan 3

1. Tentukan hasil penjumlahan bentuk aljabar berikut:

a. $(13a - 8b) + (12a - 3b)$

Jawab:

b. $(3x + 4y - 5z) + (10x + 7z - y)$

Jawab:

2. Tentukan hasil pengurangan bentuk aljabar berikut

a. $(42n + 35m + 7) - (-50m - 20n + 9)$

Jawab:

b. $(5x + 3) - (x - 1)$

Jawab: