

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NAMA:

NO. ABSEN/KELAS:

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VII/Ganjil
Materi Pokok : Penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar
Pertemuan ke- : Dua

PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN ALJABAR



Ayo Menjumlahkan

Permasalahan 1

Toko Suka Maju merupakan toko mainan anak-anak. Pemilik toko dalam menjual kelereng ia mengemas kelereng-kelereng ke dalam kotak-kotak, yaitu kotak merah dan kotak putih. Zaid membeli 15 kotak merah dan 9 kotak putih dari toko suka maju. Pada keesokan harinya Zaid diberi kakanya 7 kotak merah dan 3 kotak putih. Maka dari itu berapa total kelereng yang dimiliki oleh Zaid?



Mari Kita bantu Zaid Menentukan Total Kelerengnya 😊

Langkah 1 : Nyatakan kotak merah kedalam bentuk variabel

Kotak merah = ...

Langkah 2 : Nyatakan kotak putih kedalam bentuk variabel

Kotak putih = ...

Langkah 3 : Buatlah model matematika bentuk aljabar kotak yang dibeli Zaid

Bentuk aljabar = ...

Langkah 4 : Buatlah model matematika bentuk aljabar kotak yang diberi oleh kakanya Zaid

Bentuk aljabar = ...

Langkah 5 : Jumlahkan kedua bentuk aljabar yang diperoleh

..... +

Langkah 6 : Kumpulkan suku sejenis

... + ... + ... + ...

Langkah 7 : Tuliskan hasil penjumlahan dari kedua bentuk aljabar tersebut

.....

Sehingga kita dapat ketahui, jumlah seluruh kelereng Zaid adalah

.....

Permasalahan 2

Tentukan penjumlahan bentuk aljabar berikut!

$3x - y + 4$ dengan $-x + 2y - 5$

Penyelesaian:

$$(3x - y + 4) + (-x + 2y - 5) = \dots - \dots + \dots - \dots + \dots - \dots \quad (\text{Jabarkan})$$

$$= \dots - \dots - \dots + \dots + \dots - \dots \quad (\text{Kumpulkan suku sejenis})$$

$$= \dots + \dots - \dots \quad (\text{Operasikan suku sejenis})$$

Jadi hasil penjumlahan bentuk aljabar $3x - y + 4$ dengan $-x + 2y - 5$ adalah

.....

PENGURANGAN BENTUK ALJABAR



Mari Mengurangkan

Permasalahan 1

Bapak Ahmad merupakan seorang pengusaha pembuat roti. Beliau mendapatkan pesanan roti yang diperkirakan membutuhkan 8kg tepung dan 3kg telur. Sedangkan stok yang dimiliki Pak Ahmad hanya tersisa 5kg tepung dan 1 kg telur. Oleh karena pak Ahmad ingin membeli beberapa kg tepung dan telur. Berapa tambahan bahan yang harus dibeli Pak Ahmad agar bisa memenuhi pesanannya?



Mari Kita bantu Pak Ahmad Menentukan Total Kebutuhannya 😊

Langkah 1 : Nyatakan tepung kedalam bentuk variabel

Tepung = ...

Langkah 2 : Nyatakan telur kedalam bentuk variabel

Telur = ...

Langkah 3 : Buatlah model matematika bentuk aljabar bahan yang dibutuhkan untuk membuat pesanan roti

Bentuk aljabar = ...

Langkah 4 : Buatlah model matematika bentuk aljabar bahan yang di Dimiliki Pak Ahmad

Bentuk aljabar = ...

Langkah 5 : Kurangkan kedua bentuk aljabar yang diperoleh

..... -

Langkah 6 : Kumpulkan suku sejenis

... - ... + ... - ...

Langkah 7 : Tuliskan hasil pengurangan dari kedua bentuk aljabar tersebut

.....

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

Permasalahan 2

Tentukan pengurangan bentuk aljabar berikut!

$5x - 2y + 13$ dengan $3x + 9y - 4$

Penyelesaian:

$$\begin{aligned}(5x - 2y + 13) - (3x + 9y - 4) &= \dots - \dots + \dots - \dots + \dots - \dots \quad (\text{Jabarkan}) \\ &= \dots - \dots - \dots - \dots + \dots + \dots \quad (\text{Kumpulkan suku sejenis}) \\ &= \dots - \dots + \dots \quad (\text{Operasikan suku sejenis})\end{aligned}$$

Jadi hasil penjumlahan bentuk aljabar $5x - 2y + 13$ dengan $3x + 9y - 4$ adalah

.....

Refleksi

Saat kita mencoba melakukan penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar, perlu diketahui bahwa operasi penjumlahan pengurang pada bentuk aljabar hanya dapat dilakukan pada suku yang Dalam penjumlahan dan pengurangan yang dijumlah ataupun dikurangkan adalah dalam suku yang sama .

