

Nama:

Kelas: VII-

Lembar Kerja Peserta Didik

Penjumlahan dan Pengurangan Bentuk ALjabar

Tujuan Pembelajaran:

Melalui diskusi kelompok peserta didik dapat:

1. Menyelesaikan operasi penjumlahan bentuk aljabar
2. Menyelesaikan operasi pengurangan bentuk aljabar
3. Menyederhanakan bentuk aljabar yang mengandung operasi penjumlahan dan pengurangan



Petunjuk:

1. Tulislah nama anggota kelompok
2. Bacalah petunjuk dengan cermat dan seksama
3. Diskusikan penyelesaian soal dengan anggota kelompokmu dan tulislah pada lembar yang telah disediakan.
4. Presentasikan hasil diskusi kelompok di depan kelas
5. Tanyakan pada guru jika mengalami kesulitan dalam mengerjakannya.



Aktivitas Belajar!!!

Ayo Kita Menjumlahkan

Perhatikan cerita di bawah ini.

Toko ATK merupakan toko yang menjual peralatan sekolah. Toko tersebut menjual bulpoin yang di kemas dalam kotak-kotak, yaitu kotak biru dan kotak hitam. Anisa membeli 12 kotak biru dan 7 kotak hitam dari toko ATK. Pada keesokan harinya Anisa diberi Andi 5 kotak hitam dan 3 kotak biru. Oleh karena itu, berapa total bulpoin yang dimiliki Anisa ?





Mari kita bantu Anisa menentukan Jumlah Bulpoinnya

Langkah 1: Nyatakan kotak biru ke dalam bentuk variabel

Kotak biru =

Langkah 2 : Nyatakan kotak hitam ke dalam bentuk variabel

Kotak hitam =

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

Bentuk aljabar =

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

Bentuk aljabar =

Langkah 5 : Jumlahkan kedua bentuk aljabar yang diperoleh

Kotak dibeli Anisa + Kotak dari Andi =

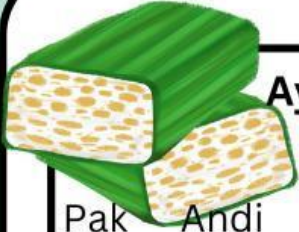
Langkah 6 : Kumpulkan suku yang sejenis

Langkah 7 : Tuliskan hasil penjumlahan dari kedua bentuk aljabar tersebut

Kesimpulan:

Sehingga kita dapat mengetahui, jumlah seluruh bulpoin yang dimiliki Anisa adalah





Ayo Kita Mengurangkan!!!

Perhatikan cerita di bawah ini

Pak Andi merupakan seorang pengusaha tempe. Beliau mendapatkan pesanan tempe yang diperkirakan membutuhkan kedelai 15kg dan ragi 5kg. Sedangkan stok yang dimiliki oleh Pak Andi hanya tersisa 4kg kedelai dan 2kg ragi. Oleh karena itu, Pak Andi ingin membeli kedelai dan ragi lagi. Berapa tambahan yang harus dibeli Pak Andi agar pesannya dapat terpenuhi ?

Mari kita bantu Pak Andi menentukan Jumlah Kebutuhan yang Harus Dibelinya



Langkah 1: Nyatakan kedelai ke dalam bentuk variabel

Kedelai =

Langkah 2 : Nyatakan ragi ke dalam bentuk variabel

Ragi =

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

Bentuk aljabar =

Langkah 4 : Buatlah model matematika bentuk aljabar bahan yang dimiliki Pak Andi

Bentuk aljabar =

Langkah 5 : Kurangkan kedua bentuk aljabar yang diperoleh bahan yang dibutuhkan - bahan yang dimiliki =

Langkah 6 : Kumpulkan suku yang sejenis

Langkah 7 : Tuliskan hasil pengurangan dari kedua bentuk aljabar tersebut

Kesimpulan:

Sehingga kita dapat mengetahui, jumlah kebutuhan kedelai dan ragi yang harus di beli pak Andi adalah



Permasalahan

Hana dan Ani berkunjung ke wisata petik stroberi di kota Semarang. Mereka diberikan waktu 1 jam untuk memetik stroberi sepuasnya. Setelah waktu habis, ternyata Hana membawa 1 keranjang stroberi dan 6 buah stroberi sementara Ani membawa 3 keranjang stroberi dan 2 buah stroberi. Setiap keranjang memiliki kapasitas yang sama. Berapa jumlah stroberiy Hana dan Ani