



LKPD

ALJABAR

KELAS VII

(Operasi Penjumlahan dan Pengurangan)

$$X+Y=$$

Nama :

Kelas :



DISUSUN OLEH :

NUR AULIA FITRI UTAMI

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menyatakan suatu situasi ke dalam bentuk aljabar. Peserta didik dapat menggunakan sifat-sifat operasi (komutatif, asosiatif, dan distributif) untuk menghasilkan bentuk aljabar yang ekuivalen. (Fase D)

TUJUAN PEMBELAJARAN

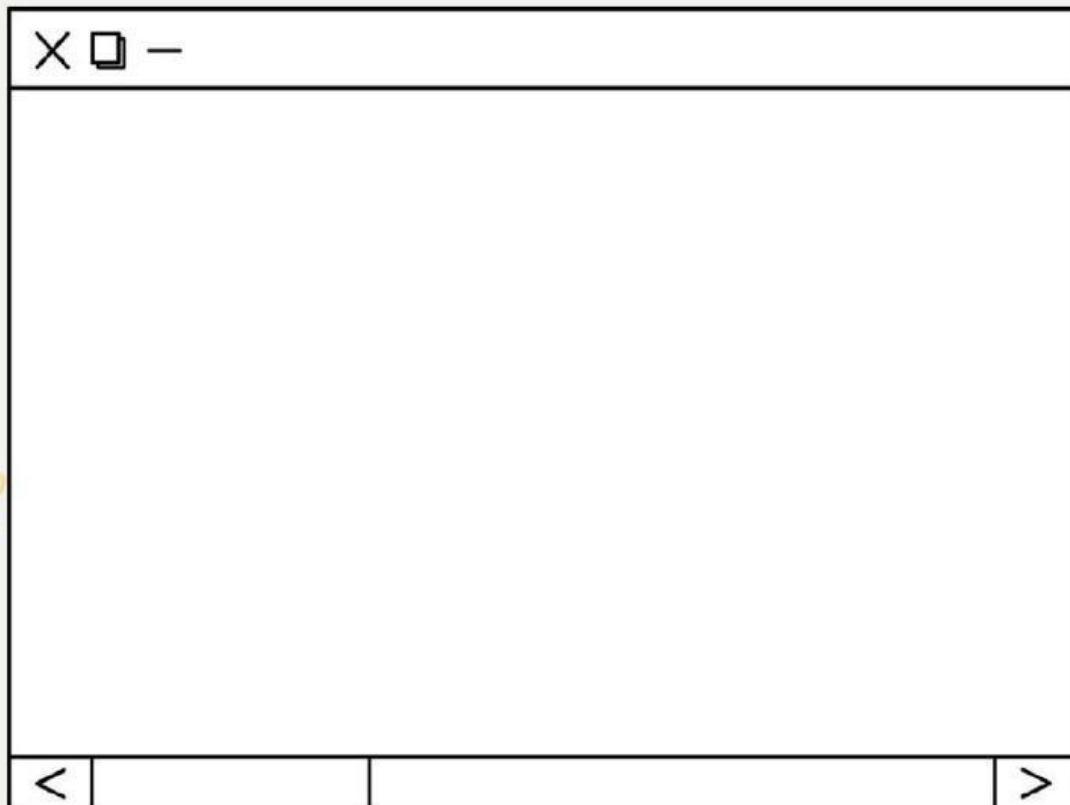
- Peserta didik mampu mengidentifikasi, merencanakan, melakukan proses penyelesaian dan memeriksa kembali hasil pemecahan masalah menyederhanakan bentuk-bentuk aljabar.
- Peserta didik mampu memahami penjumlahan dan pengurangan dengan menggunakan bentuk aljabar.
- Peserta didik mampu menyederhanakan bentuk aljabar linear (Penjumlahan dan Pengurangan)

PETUNJUK KEGIATAN

1. Bacalah doa sebelum menggunakan LKPD
2. Tuliskan nama dan kelas pada lembar kerja yang telah disediakan
3. Ikutilah semua petunjuk dan langkah kerja sesuai perintah yang terdapat dalam LKPD
4. Tanyakan hal-hal yang tidak dimengerti pada guru

APA ITU OPERASI PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN PADA ALJABAR?

Sebelum kamu mempelajari penjumlahan dan pengurangan pada aljabar, coba simaklah video pembelajaran berikut!



AYO KITA MENANYA

Setelah mengamati video di atas, coba tuliskan kesimpulan yang kamu dapat dari menonton video tersebut pada kolom di bawah ini ya!

AYO KITA PAHAMI DAN SELESAIKAN



Setiap hari, Uno berangkat ke sekolah menggunakan mobil travel antar jemput yang disediakan oleh sekolahnya. Mobil tersebut setiap harinya memuat 11 orang penumpang yang berisikan Uno dan teman-teman sekolahnya dan 1 orang sopir dengan berat rata-rata perorangnya adalah y kg. Mobil travel tersebut juga memuat bagasi seberat $(2y - 34)$ kg.

- Tentukan berat muatan bus seluruhnya yang dinyatakan dalam y .
- Jika $y = 47$, berapa kg berat muatan mobil travel seluruhnya?

PENYELESAIAN

1

Tuliskan data yang diketahui dan ditanyakan dari permasalahan tersebut!



2

Tuliskan model matematika yang kamu gunakan!

- Penumpang = y
- Sopir = y
- Bagasi = $y - \dots\dots$



MATHEMATICS



3

Tuliskan proses penyelesaian muatan yang dinyatakan dalam y !

$$\begin{aligned}\text{Berat muatan} &= \text{penumpang} + \text{sopir} + \text{bagasi} \\ &= \dots + \dots + \dots \\ &= \dots y - 34\end{aligned}$$

4

Tuliskan proses penyelesaian muatan seluruhnya!

$$\begin{aligned}\text{Jika } y &= 47 \\ \text{Berat muatan} &= \dots y - 34 \\ &= \dots (47) - \dots \\ &= \dots - \dots \\ &= \dots \text{ kg}\end{aligned}$$

5

Tuliskan kesimpulan akhir jawabanmu!

Jadi,



AYO KITA SELESAIKAN

Sebuah roket diluncurkan dari suatu tempat dan mencapai ketinggian h meter setelah t detik. Jika ketinggian roket dirumuskan dengan $h = 7t^2 - 3t$, tentukan tinggi roket setelah 5 detik diluncurkan!

**PENYELESAIAN****1**

Tuliskan data yang diketahui dan ditanyakan dari cerita tersebut!

2

Tuliskan apa yang harus kamu lakukan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut!





3

Tuliskan proses penyelesaiannya dengan cara kamu!



4

Tuliskan kesimpulan akhir jawabanmu!





AYO KITA TEMUKAN

Sederhanakanlah bentuk-bentuk aljabar berikut! Tuliskan penyelesaiannya pada setiap soal ditempat yang telah disediakan. Temukan jawabannya pada pilihan huruf yang tersedia di 2 halaman selanjutnya. Kemudian jika sudah menemukan jawabannya, tuliskan huruf yang memuat jawabanmu pada lingkaran yang telah disediakan disetiap soalnya. Jika semua jawaban sudah ditemukan, rangkailah setiap huruf tersebut menjadi sebuah kata yang berurut dari soal 1 sampai 5.

.....

$$(2x + 2) + (x + 5)$$

Penyelesaian

.....

$$(-3x - 2) - (-2x - 1)$$

Penyelesaian

.....

$$(7x - 2) + (-3x + 5)$$

Penyelesaian



.....

$$7(2x + 6) - 3(3x + 8)$$

Penyelesaian



.....

$$3(x + 10) + 4(3x - 2)$$

Penyelesaian



Kata apa yang terbentuk dari kelima soal di atas?



Huruf - huruf yang tersedia

A

$$15x + 22$$

B

$$3x - 4$$

C

$$3x + 7$$

D

$$4x - 3$$

E

$$-x - 1$$

H

$$3x + 15$$

I

$$5x + 18$$

J

$$3x - 7$$

R

$$4x + 3$$

S

$$-x + 1$$



**GOOD
LUCK**