



LKPD

ALJABAR

KELAS VII

(Operasi Perkalian dan Pembagian)

$$X+Y=$$

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 perkalian dan pembagian dengan menggunakan bentuk aljabar.
- Peserta didik mampu menyelesaikan soal-soal perkalian dan pembagian dalam bentuk aljabar dan memasangkannya dengan jawaban yang tepat.

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 PERKALIAN PADA ALJABAR?

Sebelum kamu mempelajari perkalian 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

Dafa memiliki adik yang tinggal di Korea bernama Gatan. Di Korea Gatan sudah memiliki tempat tinggal, dimana tempat tinggalnya mempunyai fasilitas salah satunya adalah kolam renang dan kolam ikan. Kolam renang itu berbentuk persegi panjang yang memiliki panjang $(y + 5)$ meter dan lebar y meter, sedangkan kolam ikannya berbentuk persegi dengan panjang sisi $(z - 3)$ meter. Pada musim gugur Gatan berencana untuk pergi ke Indonesia selama 2 minggu. Sebelum pergi, Gatan ingin menutupi Kolam renang dan kolam ikannya terlebih dahulu dengan jaring penutup untuk menghalangi daun yang berguguran agar nantinya mudah untuk dibersihkan saat ia sudah kembali ke Korea. Menurutmu, berapa luas meter jaring yang dibutuhkan Gatan untuk menutupi kolam renang dan kolam ikannya itu?

PENYELESAIAN

1

Tuliskan data yang diketahui dan ditanyakan dari cerita tersebut!

Data Kolam Renang :

Data Kolam Ikan :



2

Tuliskan apa yang harus kamu lakukan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut!



3

Tuliskan proses penyelesaiannya dengan cara kamu!

Kolam Renang :

Kolam Ikan :

4

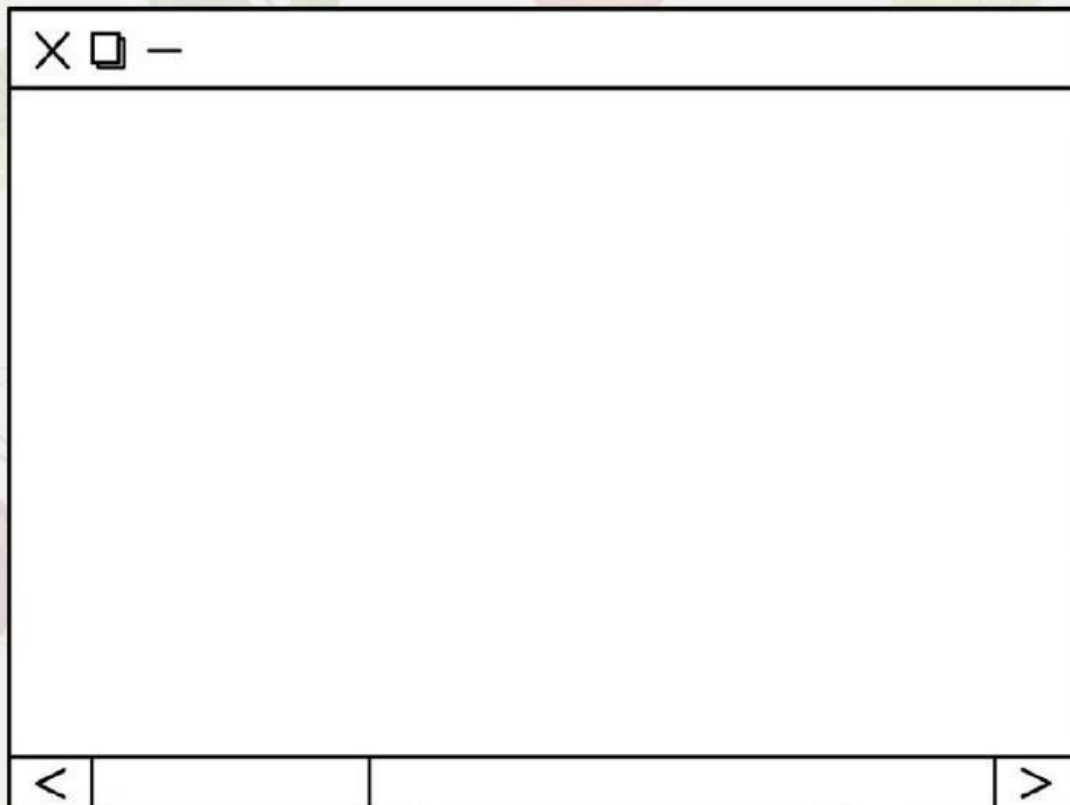
Tuliskan kesimpulan akhir jawabanmu!





APA ITU OPERASI PEMBAGIAN PADA ALJABAR?

Sebelum kamu mempelajari pembagian 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 SELESAIKAN



Saat ini sedang ramainya trend para Ibu rumah tangga memanfaatkan lahan sisa disekitar rumahnya. Mama Aurel memanfaatkan lahan di depan rumahnya untuk menanam 5 jenis sayuran, cabai, sawi, wortel, brokoli dan terong. Luas lahan yang telah disiapkan Mama Aurel untuk menanam sayuran adalah $10x^2 + 30x$ satuan luas. Jika luas lahan akan dibagi sama besar untuk kelima tanaman tersebut, berapa luas masing-masing lahan untuk satu jenis tanaman?

PENYELESAIAN



1

Tuliskan data yang diketahui dan ditanyakan dari permasalahan tersebut!



2

Tuliskan apa yang harus kamu lakukan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut!





3

Tuliskan proses penyelesaian dengan cara kamu!



4

Tuliskan kesimpulan akhir jawabanmu!



AYO KITA PASANGKAN

Tariklah garis pada jawaban yang tepat!

$$(4x - 5)(3x + 3)$$

$$2x^2 + x - 4$$

$$A = 5xy^2$$

$$B = 4x^2$$

$$A - 2B ?$$

$$3m^4$$

$$a = -3$$

$$b = 2$$

$$c = -4$$

$$2a + 4b - 3c?$$

$$12x^2 - 3x - 15$$

Berapa hasil dari
 $8x^2 + 4x - 16$
dibagi dengan 4

$$14$$

$$21m^6 : 7m^2$$

$$5xy^2 - 8x^2$$