

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MATEMATIKA

OPERASI PERKALIAN
(Bentuk Aljabar)

Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.

SMP MAHAKARYA BANGSA

Jalan Agung Raya II, Jakarta selatan 12610. Telp. 021-2179-627

PERKALIAN BENTUK ALJABAR

Kegiatan 1

Kompetensi Dasar

3.5 Menjelaskan bentuk aljabar dan melakukan operasi pada bentuk aljabar penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian

4.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bentuk aljabar dan operasi pada bentuk aljabar

Tujuan

1. Menyelesaikan operasi perkalian bentuk aljabar
2. Menganalisis dan menyelesaikan permasalahan sehari-hari yang melibatkan operasi perkalian bentuk aljabar

A. OPERASI BENTUK ALJABAR

Kerjakan dengan diskusi kelompok



Amati masalah berikut!

Pak Daniel mempunyai kebun mangga berbentuk persegi dan Pak Sami mempunyai kebun durian berbentuk persegi panjang. Ukuran panjang kebun durian Pak Sami 30 m lebih panjang dari panjang sisi kebun apel Pak Daniel. Sedangkan lebarnya, 25 m kurang dari panjang sisi kebun mangga Pak Daniel. Jika diketahui kedua luas kebun Pak Daniel dan Pak Sami adalah sama.

1. Tuliskan bentuk aljabar dari permasalahan diatas!

Jawab

2. Hitunglah luas kebun mangga Pak Daniel!

Jawab

B. Ayo Kita Mencoba

1. Sederhanakan hasil kali bentuk aljabar dari

a. $4(5b + 2)$

Jawab

b. $(x + 4)(x - 5)$

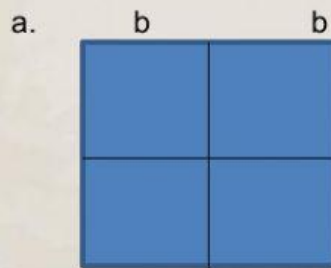
Jawab



c. $(2x - 1)(x + 3y - 4)$

Jawab

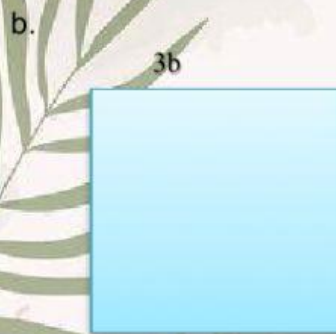
2. Nyatakanlah luas bangun datar berikut dalam bentuk aljabar



Jawab

.....

.....



Jawab

.....

.....

3. Adi memiliki buku gambar berbentuk persegi panjang. Ukuran panjang buku gambar Adi 5 cm lebihnya dari ukuran lebar buku gambar.

a. Tuliskan bentuk aljabar dari soal diatas!

Jawab

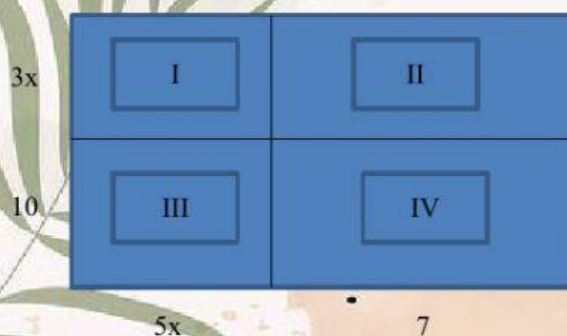
.....
.....

b. Tentukan luas buku gambar Adi dalam bentuk aljabar!

Jawab

.....
.....

4. Pak santoso memiliki sebidang tanah berbentuk persegi panjang, tanah tersebut akan di bagi menjadi 4 bagian yang setiap bagiannya akan dijadikan kebun manga, manggis, durian dan jeruk. Jika panjang tanah (5x + 7)cm dan lebar (3x + 10). Hitunglah



a. Luas kebun mangga

.....

.....

b. Luas kebun manggis

.....

.....



c. Luas kebun durian

.....

.....

d. Luas kebun jeruk

.....

.....