LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

PERKALIAN ALJABAR

Waktu 60 menit

Nama Anggota:

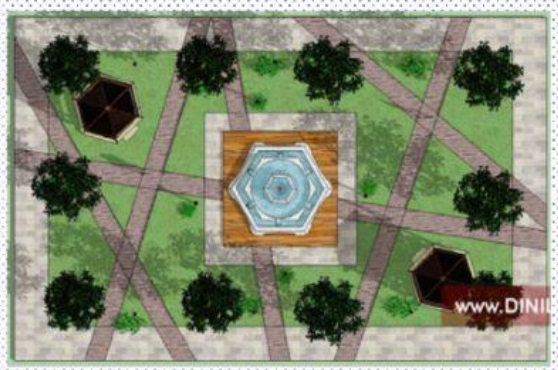
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....

Petunjuk

1. Bacalah dengan seksama langkah – langkah kegiatan yang telah diberikan
2. Kerjakanlah langkah-langkah kegiatan sesuai petunjuk kerja
3. Dalam melakukan kegiatan tumbuhkan rasa tanggungjawab dalam diri agar LKPD ini dapat terselesaikan dengan baik
4. Jika mengalami kesulitan selama proses pembelajaran ini, maka dapat bertanya pada bapak dan ibu guru
5. Selamat mengerjakan, jangan lupa tetap semangat dan bahagia!

Kompetensi dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.5. Menjelaskan bentuk aljabar dan melakukan operasi pada bentuk aljabar (penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian)	3.5.1. Mengoperasikan perkalian sesuai konsep perkalian bentuk aljabar (linear)

Study Time



Sebuah lahan berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang (2x-3) meter dan lebar (x+2) meter. Berapakah luas lahan tersebut dalam bentuk aljabar?

LIVEWORKSHEETS

A. OPERASI PERKALIAN BENTUK ALJABAR

Aktivitas 1

Perhatikan gambar daerah persegi Panjang dengan sisi x satuan panjang dan y satuan panjang berikut!

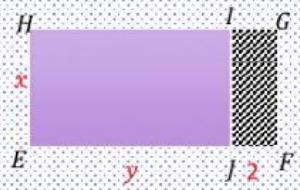
a. Tuliskan Luas daerah persegi panjang tersebut !

Jawab

Aktivitas 2

Perhatikan gambar persegi panjang berikut!

Bahwa Persegi Panjang EJIH ditambah bangun IJFG.



a. Setelah kalian memperhatikan gambar di atas, tuliskan ukuran panjang dan lebar daerah EFGH, EJIH, dan JFGI!

Jawab

b. Tuliskan dalam bentuk Aljabar luas EFGH, EJIH dan JFGI!

Jawab

LIVEWORKSHEETS

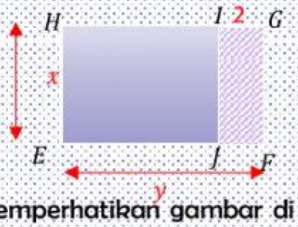
c. Apa yang dapat kalian peroleh dari mengamati hubungan luas bangun EFGH, EJIH dan JFGI?

Jawab

Aktivitas 3

Perhatikan gambar persegi panjang berikut!

Bahwa Persegi Panjang EJIH dikurangi bangun IJFG



a. Setelah kalian memperhatikan gambar di atas, tuliskan ukuran panjang dan lebar EFGH, EJIH, dan IJFG !

Jawab

b. Tuliskan dalam bentuk Aljabar luas EJIH, EFGH, dan IJFG!

Jawab

LIVEWORKSHEETS

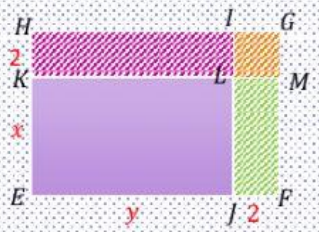
c. Apa yang dapat kalian peroleh dari mengamati hubungan luas bangun EFGH, EJIH dan JFGI?

Jawab

Aktivitas 4

Perhatikan bangun berikut!

Persegi Panjang EJLK, panjang dan lebarnya ditambah 2 satuan seperti bangun di atas.



a. Tuliskan ukuran panjang dan lebar daerah EFGH, EJLK, JFML, LMGI, dan KLIH!

Jawab

b. Tuliskan dalam bentuk Aljabar luas bangun EFGH, EJLK, JFML, LMGI, dan KLIH !

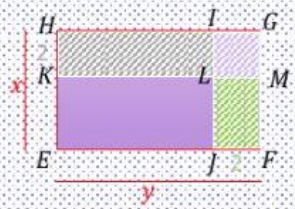
Jawab

LIVEWORKSHEETS

c. Apa yang dapat kalian peroleh dari mengamati hubungan luas bangun EFGH, EJLK, JFML, LMGI, dan KLIH?

Jawab

Aktivitas 5



Sebuah persegi panjang EFGH dipotong menjadi 4 bagian dengan ukuran seperti gambar di atas bagian kiri hingga tersisa bangun EJLK.

a. Tuliskan ukuran panjang dan lebar daerah EJLK, EFGH, JFML, LMGI, dan KLIH!

Jawab

b. Tuliskan dalam bentuk Aljabar luas daerah EJLK, EFGH, JFML, LMGI, KLIH!

Jawab

LIVEWORKSHEETS

c. Apa yang dapat kalian peroleh dari mengamati hubungan luas bangun EFGH, EJLK, JFML, LMGI, dan KLIH?

Jawab

Simpulan

1. Dari Aktivitas 1, 2, 3, 4, dan 5, Apa yang dapat kalian peroleh dari mengamati hubungan luas antar bangun persegi Panjang?

Jawab

2. Setelah menyelesaikan masalah-masalah di atas, terkait dengan ilustrasi pada **Gambar 1:**
   a. Tuliskan informasi yang kalian peroleh dari ilustrasi!
   b. Tentukanlah luas area!
   c. Tentukan luas area, jika $x = 10$!

Jawab

LIVEWORKSHEETS