

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (E-LKPD)
Matematika kelas VII

**Perkalian dan Pembagian Bentuk
Aljabar**



Nama Anggota Kelompok:



Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan perkalian dan pembagian bentuk aljabar melalui kegiatan pembelajaran yang menggunakan model *Problem Based Learning* serta melalui diskusi dengan bantuan LKPD secara tepat

Petunjuk Penggunaan

- Berdoalah sebelum memulai aktifitas belajar
- Siapkan alat tulis
- Kerjakan LKPD ini secara berkelompok
- Jangan lupa tuliskan nama kelompok dan anggota kelompok dengan lengkap
- Lengkapi dan jawab bagian-bagian yang masih kosong pada LKPD ini dengan baik dan benar
- Periksa ulang jawaban yang kamu berikan
- Apabila mengalami kesulitan dalam memahami dan mengerjakan tugas, mintalah petunjuk pada guru
- Perhatikan waktu dalam pengerjaan LKPD dan catatlah semua hal yang penting kedalam buku catatan anda sehingga dapat anda baca kembali.

40 Menit

Orientasi Masalah (1)

Pengelola suatu lapangan bola daerah kabupaten Lebong akan memperbaiki rumputnya disebabkan rumput yang sekarang memiliki kualitas yang belum cukup bagus. Sebelum membeli rumput yang akan dijadikan sebagai ganti rumput yang lama, Pihak pengelola akan mengukur luas lapangan bola tersebut. Lapangan tersebut memiliki panjang dalam bentuk aljabar $15x + 10$ dan lebarnya adalah $7x - 15$. Maka berapa luas lapangan yang akan ditanami rumput tersebut?

Mengorganisasikan Peserta didik

Ayo kita cari informasi dari permasalahan diatas!

Diketahui

Panjang =

Lebar =

Ditanya: Berapa luas lapangan yang akan ditanami rumput tersebut?

Membimbing Penyelidikan

Langkah 1 : Gunakan rumus luas persegi panjang

Rumus luas persegi panjang= $p \times l$

Langkah 2: Masukkan informasi yang telah didapati

Luas =

Membimbing Penyelidikan

Langkah 3: Gunakan sifat distributif perkalian

Luas =

Langkah 4: Lakukan penjumlahan atau pengurangan pada koefisien yang memiliki variabel yang sama

Luas =

Langkah 5: Tuliskan hasil perkalian (luas) bentuk aljabar yang diperoleh

Luas =

Sehingga kita dapat ketahui, bahwa luas lapangan sepakbola yang akan di perbarui rumputnya adalah

Orientasi Masalah (2)

Jika luas keramik kamar mandi Bu Rahmi yang berbentuk persegi panjang adalah $m^2 + 5m - 50 \text{ cm}^2$, maka tentukan lebar keramik tersebut jika panjang keramik tersebut $m + 10 \text{ cm}$

Mengorganisasikan Peserta Didik

Ayo kita cari informasi dari permasalahan diatas!

Diketahui:

Panjang:

Luas:

Ditanya:

Membimbing Penyelidikan

Luas Persegi Panjang

$$m^2 + 5m - 50$$

=

=

Lebar

=

Lebar

=

Lebar

=

Jadi, lebar keramik kamar mandi Bu Rahmi adalah

Kesimpulan

