

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA
MATERI : MELAKUKAN OPERASI PERKALIAN PADA BENTUK ALJABAR
KELAS / SEMESTER : VII/1
ALOKASI WAKTU : 2X40 MENIT



KELOMPOK :
NAMA ANGGOTA :
1. 3. 5.
2. 4.

KOMPETENSI
DASAR

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

3.5.4. Menyelesaikan operasi perkalian bentuk aljabar (prosedural).

4.5.4. Menyelesaikan operasi perkalian bentuk aljabar dalam masalah nyata

INDIKATOR
PENCAPAIAN

TUJUAN
PEMBELAJARAN

Melalui pendekatan saintifik dengan model discovery learning, berbasis 4C, literasi, dan PPK serta menggunakan metode diskusi, dan tanya jawab berbantuan LKPD berbasis *liveworksheet*, peserta didik dapat:
1. Menyelesaikan operasi perkalian, bentuk aljabar

AKU GEMAR MATEMATIKA

AKTIVITAS 1

Ayo Amati



❖ MASALAH 1

PEMBAHARUAN RUMPUT LAPANGAN



LAPANGAN SEPAK BOLA

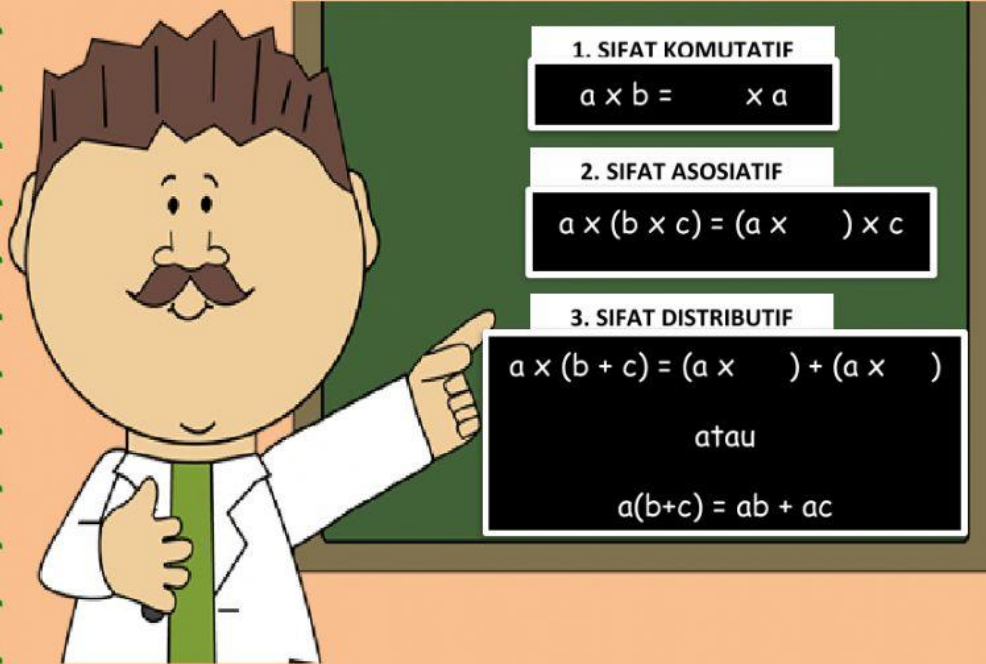
Pengelola suatu lapangan sepak bola di Kec. Kalianda akan memperbaiki rumput lapangan disebabkan rumput yang sekarang memiliki kualitas yang belum sesuai standar. Sebelum membeli rumput baru, pihak pengelola akan mengukur luas lapangan sepak bola tersebut. Lapangan tersebut memiliki panjang dalam bentuk aljabar $(2x - 2)$ dan lebar $(3x + 5)$.

Maka berapakah luas lapangan yang akan ditanami rumput tersebut ?



AYO KITA BANTU !

INGAT KEMBALI SIFAT-SIFAT PERKALIAN YANG TELAH KAMU PELAJARI
PADA BAB SEBELUMNYA



LANGKAH 1 : Tuliskan informasi yang ada pada permasalahan di atas.

Panjang lapangan :

Lebar lapangan :

LANGKAH 2 : Gunakan rumus luas persegi panjang

Luas persegi panjang : x

LANGKAH 3 : Inputkan informasi pada langkah 1 ke rumus di langkah 2

Luas lapangan : x

LANGKAH 4 : Gunakan sifat distributif perkalian

Luas lapangan :

LANGKAH 5 : Beri tanda kurung pada penjumlahan/pengurangan suku sejenis.

Luas lapangan :

LANGKAH 6 : Tuliskan hasil perkalian paling sederhana

Luas lapangan :

Sehingga diperoleh luas lapangan sepak bola di Kec. Kalianda yang akan diperbaharui rumputnya adalah

YUK KITA COBA LAGI !

Sederhanakan bentuk aljabar berikut !

$$(3m + 8)(m - 5) = \text{[]} \quad \text{[]} \quad \text{[]} \quad \text{[]}$$
$$= \text{[]} \quad \text{[]} \quad \text{[]}$$