

# Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD)

## Bentuk Aljabar



Nama: \_\_\_\_\_

Kelompok: \_\_\_\_\_

VII

# Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD)

## Operasi Perkalian dan Pembagian Bentuk Aljabar

### Tujuan Pembelajaran

Dengan menggunakan model pembelajaran reciprocal teaching, Siswa dapat melakukan operasi perkalian dan pembagian bentuk aljabar.

### Petunjuk

- Bacalah LKPD berikut dengan cermat.
- Diskusikan dengan anggota kelompokmu untuk mengetahui dan memahami jawaban.
- Jika dalam kelompokmu mengalami kesulitan, tanyakan pada gurumu dengan tetap berusaha secara maksimal terlebih dahulu.

## Aktivitas 1

Pak Rudi ingin membangun kolam renang berbentuk persegi panjang di halaman belakang rumahnya. Jika Lebar kolam renang adalah  $(3x+5)$  meter, dan panjang kolam renang adalah  $(5x+7)$  meter. Berapakah luas kolam renang yang akan dibangun oleh Pak Rudi?





## Merangkum

Setelah memahami permasalahan di atas. Kamu dapat merangkum informasi apa saja yang diketahui dan ditanyakan dari permasalahan tersebut!

Informasi apa saja yang kamu ketahui?

Indikator  
1

## Membuat Pertanyaan

Informasi apa saja yang ditanyakan?

Indikator  
2

## Menjelaskan

Buatlah model matematika untuk menentukan luas kolam renang yang akan dibangun oleh Pak Rudi!

Luas persegi panjang = panjang  $\times$  lebar

Indikator  
3

Setelah membuat model matematika. Tuliskan secara lengkap di bawah ini langkah-langkah untuk menentukan berapakah luas kolam renang yang akan dibangun oleh Pak Rudi sesuai model matematika yang telah kamu buat!

Indikator  
4

Bagaimana cara kamu membandingkan hasil tersebut dengan teori aljabar yang telah kita pelajari? Apa langkah-langkah yang kamu lakukan untuk mencapai hasil itu?

Indikator  
5

Berdasarkan permasalahan di atas, tulislah kesimpulan beserta alasannya berdasarkan konteks soal pada kolom di bawah ini!

Indikator  
6

## Memprediksi

Jika lebar kolam renang adalah  $(3x+7)$  meter dan panjang kolam renang adalah  $(5x+9)$  meter, maka berapakah luas kolam renang yang akan dibangun oleh Pak Rudi?





## Aktivitas 2

Sebuah perusahaan memiliki persediaan masker sebanyak  $30x + 60$  masker. Perusahaan tersebut berencana untuk membagikan masker-masker ini kepada 15 orang karyawan. Berapa banyak masker yang diterima oleh setiap karyawan?





## Merangkum

Setelah memahami permasalahan di atas. Kamu dapat merangkum informasi apa saja yang diketahui dan ditanyakan dari permasalahan tersebut!

Informasi apa saja yang kamu ketahui?

Indikator  
1

## Membuat Pertanyaan

Informasi apa saja yang ditanyakan?

Indikator  
2

## Menjelaskan

Buatlah model matematika untuk menentukan berapa banyak masker yang diterima setiap karyawan

banyak masker yang diterima oleh setiap karyawan  
= total persediaan masker / jumlah karyawan

Indikator  
3

Setelah membuat model matematika. Tuliskan secara lengkap di bawah ini langkah-langkah untuk menentukan banyaknya masker yang diterima setiap karyawan sesuai model matematika yang telah kamu buat!

Indikator  
4

Bagaimana cara kamu membandingkan hasil tersebut dengan teori aljabar yang telah kita pelajari? Apa langkah-langkah yang kamu lakukan untuk mencapai hasil itu?

Indikator  
5

Berdasarkan permasalahan di atas, tulislah kesimpulan beserta alasannya berdasarkan konteks soal pada kolom di bawah ini!

Indikator  
6



## Memprediksi

Perusahaan memiliki persediaan masker sebanyak  $30x + 60$  masker. Jika masker tersebut akan dibagikan kepada 10 orang karyawan, berapa banyak masker yang diterima oleh setiap karyawan?