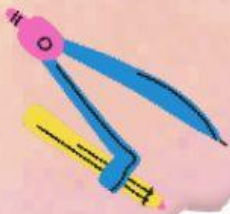
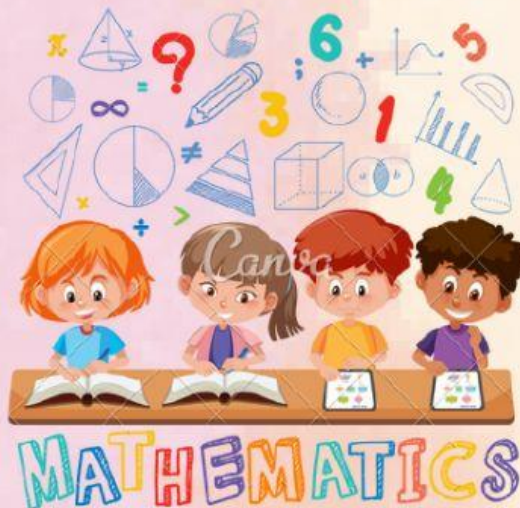


Lembar Kerja Peserta Didik

Perkalian Bentuk Aljabar



Oleh: Khairat Ruhama, S.Pd

Nama Siswa :

Kelas :

Kelompok :



SMP Negeri 31 Batam
Tahun Ajaran 2022/2023

Pertemuan 3

Perkalian Bentuk Aljabar

A. 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.

B. Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.5.8. Melakukan operasi hitung perkalian pada bentuk aljabar.
- 3.5.9. Melakukan operasi hitung perkalian pada bentuk aljabar dengan permasalahan kontekstual.
- 4.5.2. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan operasi hitung penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian pada bentuk aljabar

C. Tujuan Pembelajaran

Melalui model *Problem Based Learning* (PBL) dengan metode diskusi, tanya jawab, penugasan, presentasi, dan melalui pendekatan saintifik dengan literasi E-Modul, berbasis *liveworksheets* dan LKPD, menggunakan *canva*, diselingi *ice breaking*, diharapkan peserta didik mampu:

1. melakukan operasi hitung perkalian pada bentuk aljabar dengan tepat dan benar.
2. melakukan operasi hitung perkalian pada bentuk aljabar dengan permasalahan kontekstual secara teliti, sistematis, dan benar.

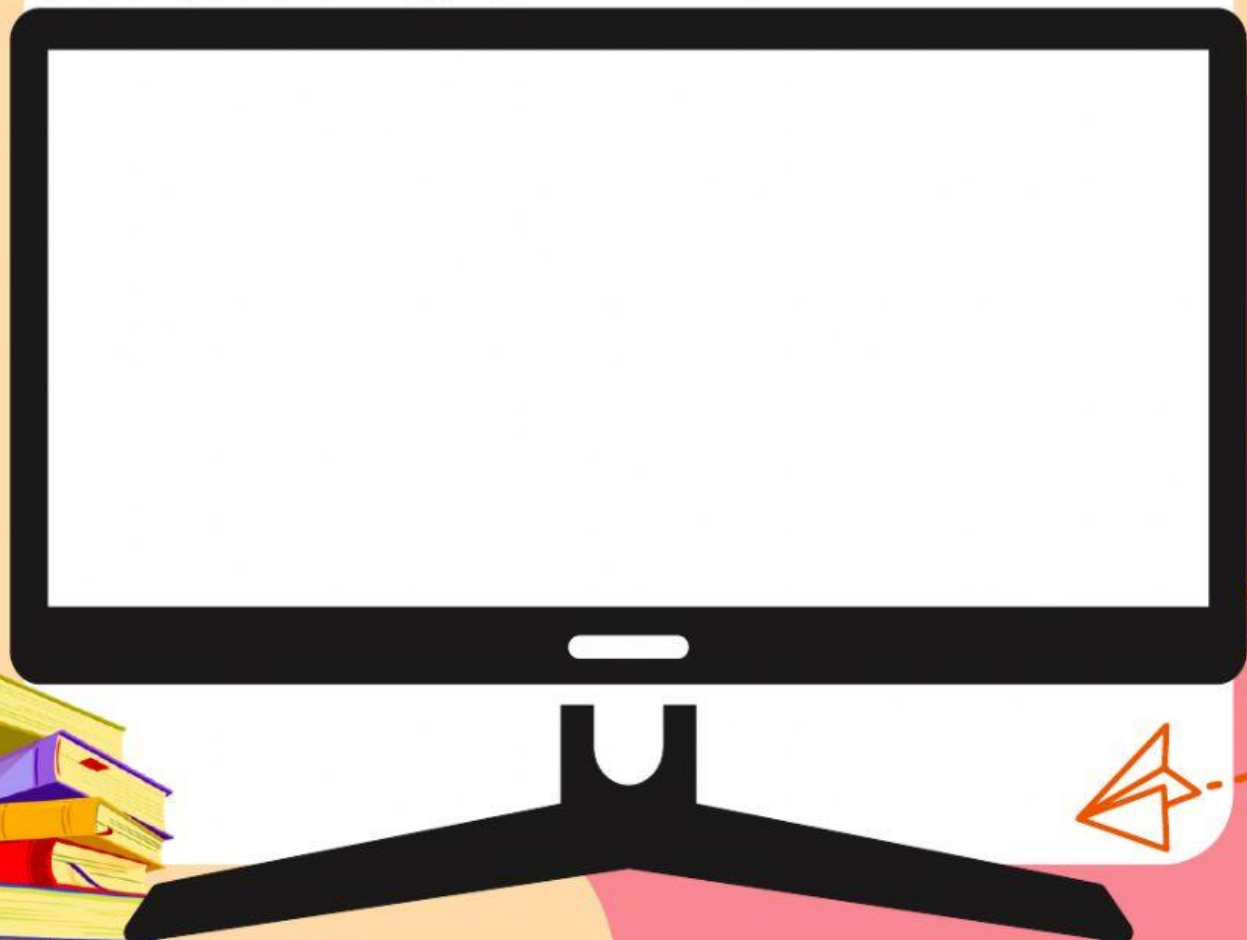




**Sebelum mengerjakan LKPD, silahkan
tonton video berikut:**



Dan video berikut:



PETUNJUK

1

• Kerjakanlah LKPD berikut dengan cermat.

2

• Berdiskusilah dengan teman sekelompokmu dalam menentukan jawaban yang paling benar.

3

• Bertanyalah pada guru jika terdapat hal yang kurang mengerti.



Kegiatan 1



Buatlah garis ke jawaban yang benar!

1) $3(7x - 2) =$

$5x^2 - 19x - 4$

2) $(x + 1)(x - 4) =$

$x^2 + 6x + 9$

3) $(x - 4)(5x + 1) =$

$21x - 6$

4) $(2x + 5)(x - 3) =$

$x^2 - 3x - 4$

5) $(x + 3)^2 =$

$9x^2 - 30x + 25$

6) $(3x - 5)^2 =$

$2x^2 - x - 15$



Kegiatan 2



Febri mempunyai dua orang adik. Umur adik pertamanya 2 tahun lebih tua dari umur adik kedua. Sedangkan umur Febri merupakan hasil kali umur kedua adiknya. Nyatakan umur Febri dalam bentuk aljabar.

Diketahui:

Ditanya:

Penyelesaian:

Jadi, umur Febri dalam bentuk aljabar adalah





Mari Menyimpulkan

Setelah mengerjakan semua kegiatan pada LKPD,
apa yang dapat Ananda simpulkan dari pembelajaran
"Perkalian Bentuk Aljabar"?

