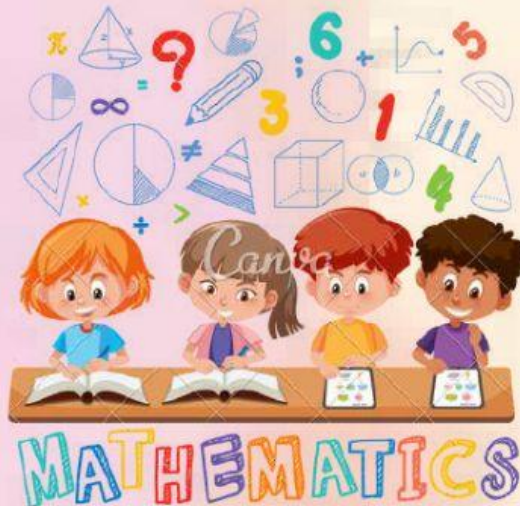


Lembar Kerja Peserta Didik

Penjumlahan dan Pengurangan Bentuk Aljabar



Oleh: Khairat Ruhama, S.Pd

Nama Siswa :

Kelas :

Kelompok :



SMP Negeri 31 Batam
Tahun Ajaran 2022/2023

Pertemuan 2

Penjumlahan dan Pengurangan 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

- 3.5.6. Melakukan operasi hitung penjumlahan dan pengurangan pada bentuk aljabar
- 3.5.7. Melakukan operasi hitung penjumlahan dan pengurangan 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 *powerpoint*, diselingi *ice breaking*, diharapkan peserta didik mampu:

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



Sebelum mengerjakan LKPD, silahkan tonton video berikut:



Dan lihat bahan ajar 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.

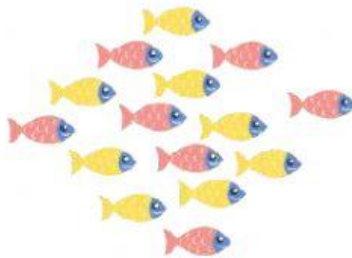


Kegiatan 1

Pindahkan jawaban pada kotak biru ke kotak pink dengan tepat!

1) $3x + 5y - 6x - 2y =$

$-2p^2 - 2p$



$=$

$3x - 6x + 5y - 2y$

2) $2p^2 + 3p - 4p^2 - 5p =$

$5k - j - 2kj$



$=$

$2p^2 - 4p^2 + 3p - 5p$

$-3x + 3y$

3) $7k - 4j - 2kj + 3j - 2k =$

$=$

$7k - 2k - 4j + 3j - 2kj$

$=$



Kegiatan 2



- 1) Tentukan hasil penjumlahan $2p + 3q - 4$ dengan $5p + 2q + 8$ adalah

Penyelesaian:

$$(2p + 3q - 4) + (5p + 2q + 8) =$$



=

=

- 2) Tentukan hasil pengurangan $15x - 6y + 10$ oleh $-7x + 25y - 7$ adalah

Penyelesaian:

$$(15x - 6y + 10) - (-7x + 25y - 7) =$$



=

=

- 3) Tentukan hasil pengurangan $a - 5b - 12ab$ dari $3a - 4b + ab$ adalah

Penyelesaian:







Kegiatan 3

Yuni dan Dinda membeli makan siang sepulang dari sekolah di Burger Queen untuk dibawa ke rumah. Yuni membeli 5 potong ayam, 4 burger, dan 5 minuman boba. Sedangkan Dinda membeli 4 potong ayam, 4 burger, dan 3 minuman boba. Berapakah jumlah dari makanan dan minuman yang dibeli oleh Yuni dan Dinda? Dan berapakah selisih dari makanan dan minuman yang dibeli oleh Yuni dan Dinda?

Diketahui:

Ditanya:

Penyelesaian:

Jadi, jumlah dari makanan dan minuman yang dibeli oleh Yuni dan Dinda adalah ...
Dan selisih dari makanan dan minuman yang dibeli oleh Yuni dan Dinda adalah



Mari Menyimpulkan

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

