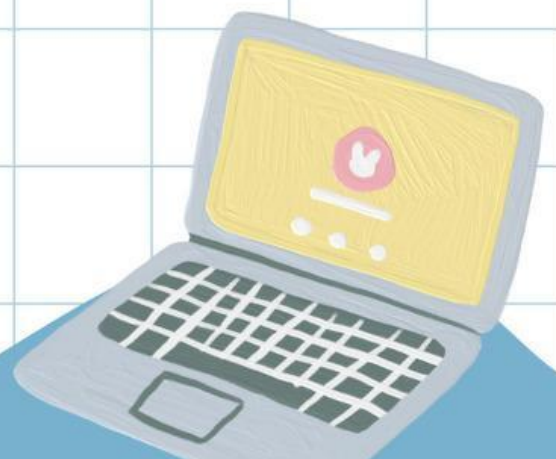


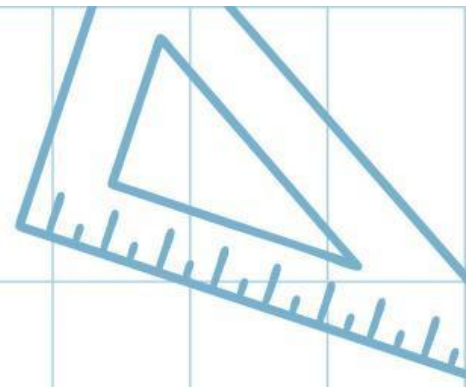
MATH

E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

Operasi Bentuk Aljabar





Tujuan Pembelajaran

1. Melalui pembelajaran matematika terutama pada operasi bentuk aljabar, peserta didik mampu memahami unsur-unsur aljabar yaitu koefisien, variabel, suku, dan konstanta.
2. Pembelajaran berlangsung dapat membuat peserta didik mampu mengidentifikasi unsur-unsur aljabar, variabel, koefisien, suku, dan konstanta.
3. Adanya pembelajaran ini peserta didik mampu menentukan bentuk aljabar dengan menggantikan huruf dengan bilangan
4. Peserta didik dapat menganalisa permasalahan sehari-hari yang melibatkan penyelesaian bentuk aljabar



Pencapaian kompetensi



1. Mengenal bentuk aljabar
2. Mengidentifikasi unsur-unsur bentuk aljabar
3. Menyelesaikan operasi penjumlahan dan pengurangan bentuk aljabar
4. Menyelesaikan operasi perkalian dan pembagian bentuk aljabar
5. Menyelesaikan masalah kontekstual pada operasi bentuk aljabar

Kata Kunci

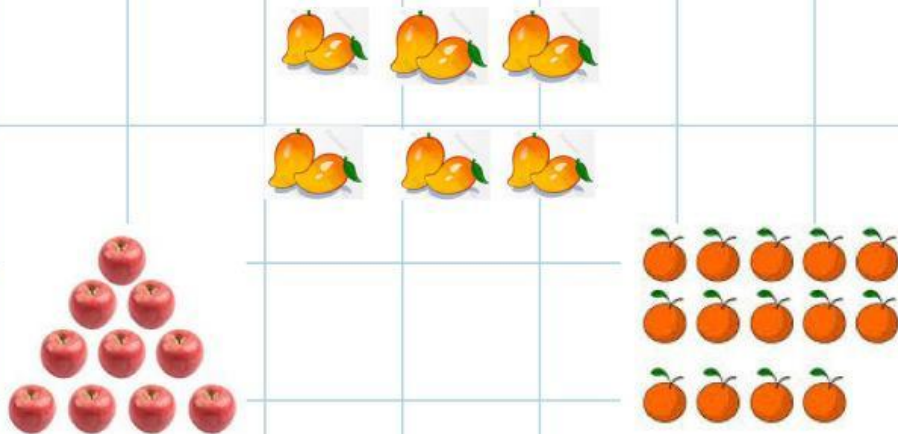
- Koefisien
- Variabel
- Konstanta
- Suku
- Suku sejenis
- Bentuk aljabar sederhana



- Mari menyimak



Bentuk Aljabar



Ibu sari mempunyai toko buah-buahan di depan rumahnya. Di toko buah milik ibu Sari terdapat 10 buah apel, 12 buah mangga dan 14 buah jeruk. Bu Sari membeli lagi 5 buah apel, 6 buah mangga dan 7 buah jeruk. Tentukan jumlah buah di toko milik ibu Sari



MATH

Komptensi Dasar

1. Menjelaskan Bentuk aljabar dan melakukan operasi aljabar (Penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian)
2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan operasi hitung pada aljabar, menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan operasi hitung aljabar

Komptensi Inti

1. Memahami dan menerapkan pengetahuan tentang ilmu pengetahuan, teknologi dll.
2. Mengolah, menalar dan menyaji dalam ranah kongkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah hingga mampu menggunakan metoda yang sesuai



Materi



1. Apa itu bentuk aljabar?

Bentuk aljabar salah satu bentuk bilangan matematika yang disertai dengan variabel tertentu.

- unsur-unsur dalam aljabar

- a. Variabel
- b. Koefisien
- c. Konstanta
- d. Suku

Misal: $3x + 5$

Banyaknya suku = 2

3 = Koefisien

x = Variabel

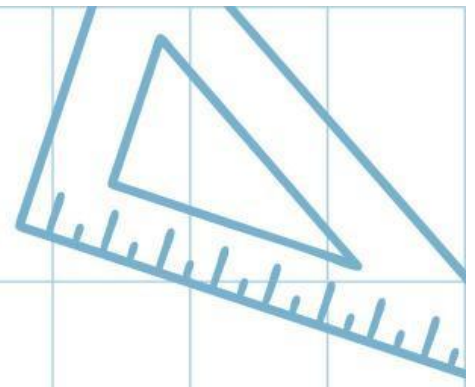
5 = konstanta

- Variabel adalah lambang pengganti suatu bilangan yang belum diketahui nilainya dengan jelas. Variabel disebut juga peubah, biasanya dilambangkan dengan huruf kecil misalkan a, b, c,...z. Misalkan: $3x + 5y - 2$, variabelnya = x dan y.
- Koefisien adalah bilangan yang memuat variabel seperti $3x + 5y$, koefisiennya = 3 dan 5.
- Konstanta adalah sebuah bilangan yang tidak mengandung variabel seperti contoh sebelumnya $3x + 5y - 2$, konstantanya = 2
- Suku adalah konstanta dan variabel pada bentuk aljabar yang dipisahkan oleh operasi jumlah atau selisih. Misalkan $3 \times (2x + 5y)$ merupakan perkalian dari suku satu dan suku dua.

2. Operasi Bentuk Aljabar

- Operasi penjumlahan dan pengurangan
- Operasi perkalian dan pembagian





Petunjuk

1. Bacalah setiap petunjuk yang terdapat pada E-LKPD
2. Pahami setiap materi yang disajikan agar tidak kesulitan dalam mengerjakan soal
3. Kerjakan setiap masalah pada kegiatan di E-LKPD sesuai petunjuk
4. Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok



E-LKPD 1

Nama kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



• Masalah 1.



Disebuah meja terdapat 5 buah pena, 6 buah buku, dan 6 buah spidol. Rina mengambil 2 buah pena dan buku, lalu aini menaruh 2 buah buku, 3 buah pena, dan 2 buah spidol. Hitunglah jumlah peralatan belajar di atas meja tersebut!!



Langkah penyelesaian masalah

Tulislah informasi yang kalian ketahui dan di tanyakan pada soal, Sajikan pada kolom di bawah!!



MATH

Buatlah model matematika sesuai konsep operasi bentuk aljabar dan carilah solusi dari permasalahan pada soal tersebut!!

kemudian buatlah kesimpulan!

