



Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

MATEMATIKA



Nama :

Kelas :

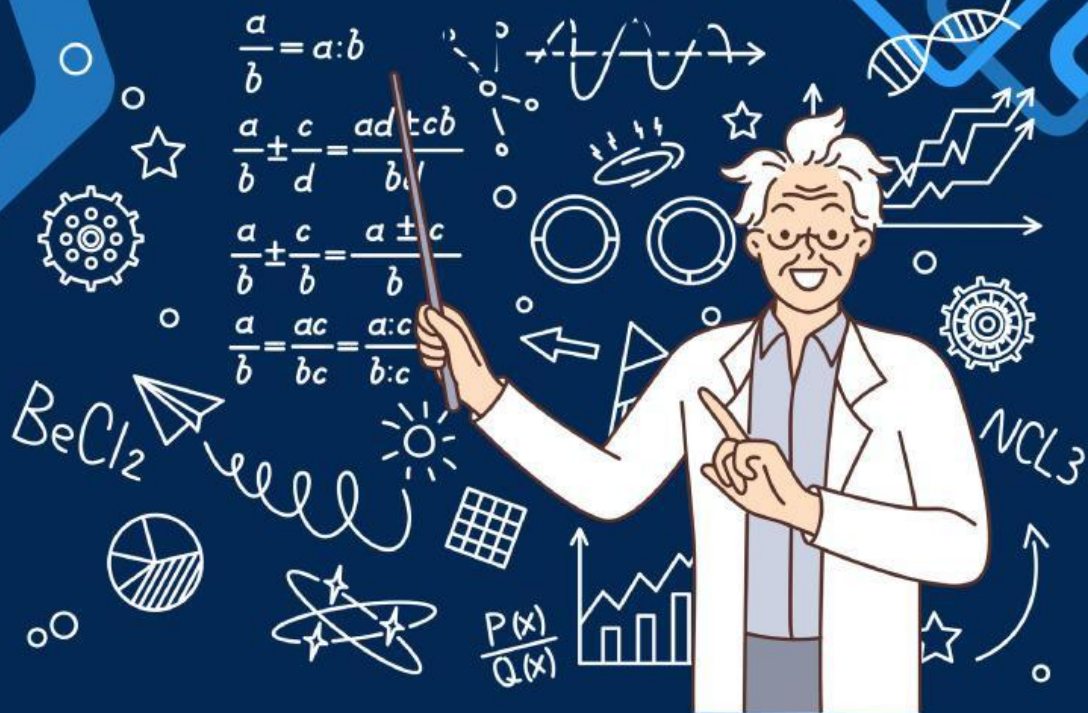
No. Absen :

Disusun oleh : Ketut Susilo

ALJABAR

Aljabar adalah salah satu cabang matematika yang mempelajari tentang simbol matematika dan aturan untuk memanipulasi simbol-simbol tersebut. Di kelas 7, kamu akan mulai mempelajari dasar-dasar aljabar yang sangat penting untuk pemahaman matematika yang lebih lanjut. Berikut adalah beberapa konsep dasar dalam aljabar yang perlu kamu ketahui:

1. **Variabel** adalah simbol yang digunakan untuk mewakili suatu angka yang tidak diketahui. Biasanya, variabel ditulis dalam bentuk huruf seperti x , y , atau z .
 2. **Ekspresi Aljabar**: Ekspresi aljabar adalah kombinasi dari variabel, angka, dan operasi matematika seperti tambah (+), kurang (-), kali (*), dan bagi (/). Contoh dari ekspresi aljabar adalah $3x + 4$.
 3. **Persamaan Aljabar**: Persamaan aljabar adalah pernyataan yang menyatakan bahwa dua ekspresi aljabar adalah sama. Contohnya, $3x + 4 = 19$. Tugas kamu adalah menemukan nilai x yang membuat pernyataan ini benar.
 4. **Menyelesaikan Persamaan**: Untuk menyelesaikan persamaan aljabar, kamu perlu menemukan nilai variabel yang membuat kedua sisi persamaan memiliki nilai yang sama. Ini bisa dilakukan dengan operasi dasar seperti penambahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian.
 5. **Koefisien** adalah angka yang berada di depan variabel dalam ekspresi aljabar. Dalam ekspresi $3x + 4$, koefisien dari x adalah 3.
 6. **Konstanta** adalah angka yang tidak berada di depan variabel atau berdiri sendiri. Dalam ekspresi $3x + 4$, konstanta dari persamaan adalah 4.
- Dengan memahami dan menguasai konsep-konsep dasar ini, kamu akan memiliki fondasi yang kuat untuk belajar topik aljabar yang lebih kompleks di masa depan. Selamat belajar!



Contoh Soal :

1. Jika $(x + 3 = 11)$, berapakah nilai dari (x) ?
2. Tentukan nilai (y) dari persamaan berikut: $(2y - 4 = 10)$.

JAWABLAH DENGAN BENAR

1. Jika $(x + 3 = 11)$, maka nilai (x) adalah:

- A) 8
- B) 14
- C) 4
- D) 2

2. Nilai dari $(2x - 5)$ jika $(x = 3)$ adalah:

- A) 1
- B) 6
- C) 5
- D) 11

3. Persamaan $(3y + 4 = 19)$ memiliki solusi yaitu:

- A) 5
- B) 6
- C) 15
- D) 3

4. Jika $(x^2 = 49)$, maka nilai (x) adalah:

- A) 7
- B) -7
- C) 0
- D) A dan B benar

5. Faktor dari polinomial $(x^2 - 4x + 4)$ adalah:

- A) $(x-2)(x+2)$
- B) $(x-1)(x-4)$
- C) $(x-2)^2$
- D) $(x+2)^2$

DRAG & DROP

$$2X+3Y-5=0$$

2, 3

X, Y

5

KOEFISIEN

VARIABEL

KONSTANTA

JODOHKANLAH

VARIABEL

angka yang berada di
depan variabel dalam
ekspresi aljabar

KOEFISIEN

simbol yang
digunakan untuk
mewakili suatu angka
yang tidak diketahui

KONSTANTA

angka yang tidak
berada di depan
variabel atau berdiri
sendiri