

LKPD

Nilai Polinomial

$$P(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x^1 + a_0$$

Tujuan Pembelajaran

1. Setelah diberikan nilai dari variabel x pada fungsi polinomial, peserta didik dapat **menentukan nilai** fungsi polinomial dengan cara **substitusi** dan **skema**.

Petunjuk Penggunaan

1. Tulis identitas anda pada tempat yang telah di sediakan.
2. Baca dan ikuti setiap instruksi yang diberikan pada LKPD.
3. Berdiskusilah bersama teman kelompok untuk menyelesaikan masalah yang di sajikan.

Identitas

Kelas:

Nama Anggota Kelompok:

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



Diketahui suatu fungsi polinomial:

$$P(x) = 2x^3 + 4x^2 - 3x + 2$$

Berapakah nilai polinomial di atas, jika $x = 2$

Cara 1

Metode Substitusi

1. Substitusikan nilai $x = 2$ kedalam fungsi polinomial $P(x)$

$$x = 2$$

$$P(x) = 2x^3 + 4x^2 - 3x + 2$$

Maka,

$$P(2) = 2(2)^3 +$$

$$P(2) =$$

2. Jadi berapakah nilai fungsi $P(x)$ jika $x = 2$

Cara 2

Metode Skema

Diketahui suatu fungsi polinomial:

$$P(x) = 2x^3 + 4x^2 - 3x + 2$$

Berapakah nilai polinomial di atas, jika $x = 2$

1. Tuliskan setiap koefisien dari variabel x dan konstanta dari fungsi $P(x)$

$$P(x) = 2x^3 + 4x^2 - 3x + 2$$

↓ ↓ ↓ ↓
2

2. Lakukan operasi dengan metode skema untuk mendapatkan nilai fungsi $P(x)$ untuk $x = 2$

	Koe x^3	Koe x^2	Koe x	C
Jumlahkan	2	...	...	...
		4		
$x = 2$	2			

Kalikan dengan 2, karena $x = 2$

Hasil akhir nilai $P(x)$ untuk $x = 2$

Koe : Koefisien
C : Konstanta

3. Jadi berapakah nilai fungsi $P(x)$ jika $x = 2$