



Kurikulum
Merdeka

MERDEKA
BELAJAR



Merdeka
Mengajar



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



MATEMATIKA POLINOMIAL

SMA Kelas XI Semester 1

NIHAYAH YUSNAINI AZZAHRA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Operasi Penjumlahan Dan Pengurangan Polinomial

Capaian Pembelajaran

Di akhir fase F, peserta didik dapat melakukan operasi aritmetika pada polinomial (suku banyak), menentukan faktor polinomial, dan menggunakan identitas polinomial untuk menyelesaikan masalah.

Kompetensi

Peserta didik mampu menggunakan operasi penjumlahan dan pengurangan polinomial dalam memecahkan masalah.

Tujuan Pembelajaran

1. Melakukan operasi penjumlahan polinomial.
2. Melakukan operasi pengurangan polinomial.
3. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan operasi penjumlahan dan pengurangan polinomial.



Anggota Kelompok :

1.

3.

2.

4.

KEGIATAN 1 DISKUSI 1

Stimulation



Amatilah bentuk polinomial berikut!

$$f(x) = 2x^3 + 2x^2 + 9x + 1$$

$$g(x) = 6x^3 + 3x^2 + x + 1$$

Dari kedua bentuk polinomial tersebut, dapatkan kalian menentukan hasil penjumlahan dan pengurangan dari $f(x)$ dan $g(x)$?

Problem Statement



Mengidentifikasi suku-suku dari kedua polinomial tersebut!

Polinomial	Suku Ke-1	Suku Ke-2	Suku Ke-3	Suku Ke-4
$f(x)$				
$g(x)$				

Data Collection



Berdasarkan hasil identifikasi suku dari kedua polinomial tersebut, maka temukanlah suku-suku yang sejenis!

Suku sejenis ke-1 :

$2x^3$

$3x^2$

Suku sejenis ke-2 :

$2x^2$

1

Suku sejenis ke-3 :

$9x$

$6x^3$

Suku sejenis ke-4 :

1

x

Generalization



Setelah kalian temukan suku-suku yang sejenis, kelompokkanlah suku tersebut untuk menentukan $f(x) + g(x)$ dan $f(x) - g(x)$!

$$f(x) + g(x) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

Dengan langkah yang sama, tentukanlah hasil dari $f(x) - g(x)$!

$$f(x) - g(x) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

Verification



Presentasikan hasil diskusi kalian!

Data Collection



Tuliskan tanggapan dari kelompok lain pada kotak di bawah ini, kemudian buatlah kesimpulan mengenai penjumlahan dan pengurangan polinomial!

Untuk memahami lebih lanjut mengenai materi Operasi Penjumlahan Dan Pengurangan Polinomial, silahkan menonton video di bawah ini.