Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATEMATIKA

POLINOMIAL

SMA Kelas XI Semester 1

NIHAYAH YUSNAINI AZZAHRA

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Operasi Penjumlahan Dan Pengurangan Polinomial

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

LIVEWORKSHEETS

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, dapatkah 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)	....	....	....	....

LIVEWORKSHEETS

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, kelompokanlah suku tersebut untuk menentukan f(x) + g(x) dan f(x) - g(x)!

$f(x) + g(x)$ = ... + ... + ... + ...

= ....

= ....

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

$f(x) - g(x)$ = ... + ... + ... + ...

= ....

= ....

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS