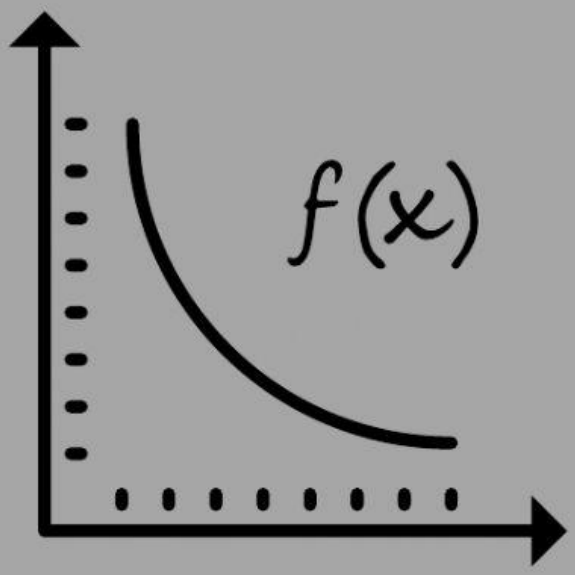
Safrida Dwi Damayanti

Kelas XI MIPA

Lembar Kerja Peserta Didik

Polinomial



Nama : .....

Kelas : .....

SMA N 2 Semarang

LIVEWORKSHEETS

Mata Pelajaran : **Matematika Peminatan**
Kelas / Semester : **XI MIPA 7/Genap**
Materi : **Polinomial**

Tujuan Pembelajaran

Melalui kajian materi dan latihan, peserta didik diharapkan mampu:

- Menentukan definisi polinomial menggunakan bahasa mereka sendiri
- Menentukan contoh dan bukan contoh dari polinomial dengan benar

Petunjuk Pengerjaan !

- **Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan LKPD**
- Tulislah nama kalian pada kolom yang telah disediakan!
- Apabila mengalami kesulitan dalam mempelajari materi, bertanyalah pada pendidik atau diskusikan dengan teman kelompokmu!

Stimulus

Perhatikan Video berikut ini!

Identifikasi Masalah

Selanjutnya identifikasilah hal-hal apa saja yang terdapat dalam video diatas, lalu tulislah dugaan-dugaan terkait video diatas, yang memudahkan kamu dalam pengumpulan data!

LIVEWORKSHEETS

Pengumpulan Data

- Apa itu polinomial ?
- Apa itu derajat suku banyak ?
- Apa itu koefisien ?
- Apa itu konstanta ?
- Bagaimana penerapan polinomial dalam kehidupan sehari-hari?
- Bagaimana bentuk umum polinomial ?
- Bagaimana contoh dan bukan contoh polinomial ?

Pengelolaan Data

- Polinomial adalah ...
- Derajat suku banyak adalah ...
- Koefisien adalah ...
- Konstanta adalah ...
- Penerapan polinomial dalam kehidupan sehari-hari misalnya :

- Bentuk umum polinomial yaitu $a_{\dots}x^{\dots} + a_{\dots\dots}x^{\dots} + \cdots + a_{\dots}x^{\dots} + a_{\dots}x + a_{\dots}$

- Manakah diantara bentuk aljabar berikut yang merupakan polinomial :

$2x^5 + 3x^4 - 2x^3 + 9$ ●

$6x^5 + 4x^4 - 3x^{-3} + 5$ ●

$3x^3 + 5x^2 - \sqrt{x} + 2$ ●

$x^5 + 2x^2 - 3x + 5$ ●

● Bentuk Polinomial

●

● Bukan Polinomial

●

Verifikasi Data

Buktikan kembali dugaan dugaan yang telah kalian buat, dan periksa kembali hasil diskusi kalian pada buku paket atau literatur yang kalian punya!

Generalisasi Data

Tuliskan Kesimpulan yang kalian dapatkan dari diskusi yang telah kalian lakukan !

- Polinomial adalah ...
- Derajat suku banyak adalah ...
- Koefisien adalah ...
- Konstanta adalah ...

- Bentuk umum polinomial yaitu $a_{\dots}x^{\dots} + a_{\dots\dots}x^{\dots} + \cdots + a_{\dots}x^{\dots} + a_{\dots}x + a_{\dots}$

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN

1. Diketahui suatu polinomial $3x^7 + 2x^5 - x^2 + 3x - 6$, tentukan :
   a. Polinomial tersebut merupakan polinomial berderajat ...
   b. Koefisien polinomial berderajat 5 adalah ...
   c. Konstata dari polinomial tersebut adalah ...

2. Diketahui suatu polinomial $x^5 + 2x^4 - 3x^3 - 2x - 7$, tentukan :
   a. Polinomial tersebut merupakan polinomial berderajat ...
   b. Koefisien polinomial berderajat 3 adalah ...
   c. Konstata dari polinomial tersebut adalah ...

3. Pasangkanlah polinomial berikut dengan derajat yang diminta

$3x^8 + 2x^7 - 2x^6 - x^2 + 3x - 6$ ●	● Polinomial berderajat 5
$2x^5 + 2x^4 - 3x^3 - 2x - 7$ ●	● Polinomial berderajat 6
$3x^6 - x^5 - 2x^3 + 3x^2 + 4x - 8$ ●	● Polinomial berderajat 7
$x^7 - 2x^5 - x^3 + 3x - 9$ ●	● Polinomial berderajat 8

4. Manakah diantara bentuk aljabar berikut yang merupakan polinomial :

$2x^6 + x^5 - x^3 - 3x - 9$ ●	● Bentuk Polinomial
$x^6 + 3x^{-5} - x^2 + 3x - 5$ ●	●
$-2x^5 + 2x^4 - 3x^3 - 2x - 7$ ●	● Bukan Polinomial
$x^4 + x^3 - \frac{1}{x^2} + x - 2$ ●	●

LIVEWORKSHEETS