

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Konsep & Unsur-Unsur Polinomial



Disusun Oleh:

Ni Nyoman Agata
Sofianingrum
Hampatra, S.Pd





Konsep & Unsur-Unsur Polinomial

Nama Sekolah	: SMAS Kristen Harapan Denpasar
Nama Penyusun	: Ni Nyoman Agata Sofianingrum Hampatra, S.Pd
Mata Pelajaran	: Matematika Tingkat Lanjut
Materi	: Konsep dan Unsur-unsur Polinomial
Kelas	: XII
Semester	: Ganjil
Alokasi Waktu	: 2 x 40 menit
Tujuan Pembelajaran	: • Peserta didik dapat memahami konsep polinomial. • Peserta didik dapat mengidentifikasi unsur-unsur polinomial.



Petunjuk Pengerjaan !

SMAS Kristen Harapan Denpasar

- Tulislah nama kalian pada kolom yang telah disediakan.
- E-LKPD ini dikerjakan secara berkelompok.
- Simaklah video yang ditampilkan dengan baik.
- Apabila mengalami kesulitan dalam menyimak dan memahami video tersebut, bertanyalah pada guru atau diskusikan dengan teman kelompokmu.
- Jawablah setiap pertanyaan dengan baik.
- Setelah semuanya selesai, silahkan klik finish/selesai. Tulis Full Name dengan nama ketua kelompokmu, Grade dengan nama kelas kalian.

Nama Kelompok

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____





Konsep & Unsur-Unsur Polinomial

Perhatikan Video berikut ini !

<https://youtu.be/V7baNUKEbqE?si=exf7i2W2Wm3cmZ6V>

Selanjutnya identifikasikan hal-hal apa saja yang terdapat dalam video diatas,
lalu tulislah dugaan-dugaan terkait video diatas,





Konsep & Unsur-Unsur Polinomial

Diskusikan pertanyaan-pertanyaan berikut ini.

- Polinomial adalah
- Derajat suku banyak adalah
- Koefisien adalah
- Konstanta adalah
- Manakah diantara bentuk-bentuk aljabar berikut yang merupakan sebuah polinomial :

$$2x^5 + 3x^4 - 2x^3 + 9 \bullet$$

$$6x^5 + 4x^4 - 3x^{-3} + 5 \bullet$$

$$3x^3 + 5x^2 - \sqrt{x} + 2 \bullet$$

$$x^5 + 2x^2 - 3x + 5 \bullet$$

Bentuk Polinomial

Bukan Polinomial



Silahkan kalian mempresentasikan hasil diskusinya di depan kelas !

Ayo Berlatih



I. Tentukan derajat polinomial berikut .

a. $2x^5 + 3x^2 - 4x + 1$ ☐

b. $3x^2y^3z^4 - xy^4z^7 + 11$ ☐

c. $(x^2 + 2x - 1)(2x^2 + 3x - 5)$ ☐

d. $x^3(2x - 1)(x + 2)$ ☐

7

5

4





Konsep & Unsur-Unsur Polinomial

2. Pasangkanlah bentuk aljabar berikut yang merupakan bentuk polinomial dan bukan polinomial.

a. $x^6 + 3x^{-5} - x^2 + 3x - 5$ •

b. $-2x^5 + 2x^4 - 3x^3 - 2x - 7$ •

c. $x^2 + 2\sqrt[3]{x} - 3$ •

d. $x^4 + x^3 - \frac{1}{x^2} + x - 2$ •

e. $2x^6 + x^5 - x^3 - 3x - 9$ •

Bentuk Polinomial

Bukan Polinomial

Kesimpulan

Setelah kalian berdiskusi dan berlatih dalam menjawab soal-soal yang diberikan, tulislah kesimpulan kalian !

~~~ Selamat Mengerjakan ~~~

~~~ Tetap Semangat ~~~

~~~ Terima Kasih ~~~

