

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NAMA :

NO ABSEN :

KELAS :

TANGGAL :

POLINOMIAL

Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik mampu mendeskripsikan polinomial.
2. Peserta didik mampu menentukan hasil operasi penjumlahan, pengurangan dan perkalian polinomial dengan benar.

A. Perhatikan Video berikut ini!



B. Kerjakan soal di bawah ini !

1. Dari polinomial $x^5 + 6x^4 - 3x^3 + 7x^2 - 4x - 9$. Diperoleh pernyataan-pernyataan berikut.
 - (i) Derajat polinomial adalah 6
 - (ii) Banyak suku polinomial ada 6
 - (iii) Suku konstan polinomial adalah 9
 - (iv) Koefisian x^3 adalah - 3

Pernyataan yang benar adalah

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) dan (iii)
- C. (ii) dan (iii)
- D. (ii) dan (iv)
- E. (iii) dan (iv)

2. Koefisien x^4 pada polynomial $x^6 - 5x^5 - x^4 + 8x^2 + 2x + 3$ adalah

- A. - 5
- B. - 1
- C. 1
- D. 5
- E. 8

Pilihlah jawaban yang paling tepat !

3. Diketahui polynomial $f(x) = x^4 - 2x^3 + 3x^2 - 7$ dan $g(x) = x^4 - x^3 - 2x^2 + 3x - 5$. Jika polynomial $h(x) = f(x) + g(x)$, nilai $h(2)$ adalah

4. Jika nilai polynomial $p(x) = x^4 + ax^2 + 2x + 6$ untuk $x = -1$ adalah 8, nilai $p(2)$ adalah

Buatlah garis ke jawaban yang benar !

5. Derajat polynomial $(2x^2 - 5x + 3)(x^3 + 4x)^2$ adalah

4

6. Nilai polynomial $2x^5 - x^4 - 5x^3 + 2x^2 - 9x + 6$ untuk $x = 2$ adalah

8

Tariklah jawaban yang sesuai !

-1

30

7. Diketahui polynomial p, q, dan r dengan $p(6) = -9$, $q(6) = -2$, dan $r(6) = 12$. Nilai polynomial $f(x) = p(x).q(x) + r(x)$ untuk $x = 6$ adalah

8. Sisa pembagian polynomial $2x^3 - 8x^2 - 15x + 24$ oleh $x - 5$ adalah