

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NAMA : .....

NO ABSEN : .....

KELAS : .....

TANGGAL : .....

### POLINOMIAL

Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik mampu mendiskripsikan 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 polynomial  $x^5 + 6x^4 - 3x^3 + 7x^2 - 4x - 9$  . Diperoleh pernyataan-pernyataan berikut.
  - (i) Derajat polynomial adalah 6
  - (ii) Banyak suku polynomial ada 6
  - (iii) Suku konstan polynomial adalah 9
  - (iv) Koefisien  $x^3$  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 . . . .