

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Nama Peserta Didik : Kelas / No Absen : **KERJAKAN SOAL DIBAWAH INI DENGAN BENAR !**

1. Perhatikan tabel berikut .

No	Persamaan
I	$9 - x + 3x^2 - 4x^3$
II	$\sqrt{4x^3} + 2x^2 + \frac{5}{10}x + 1$
III	$\sin 90^\circ t^4 + \cos 60^\circ t^3 - 2 \tan 45^\circ t^2 + \cos 0^\circ t$
IV	$12x^2y - 5xy^2z + 10$
V	$\frac{x}{y^2} - 2x^2y$

Tentukan benar atau salah setiap pertanyaan berikut sesuai informasi yang ada pada tabel

Persamaan I adalah polinomial

Persamaan II bukan polinomial

Persamaan III polinomial

Persamaan IV bukan polinomial

Persamaan V bukan polinomial

2. Pasangkan setiap polinom berikut dengan derajatnya

$12x^2y - 5xy^2z + 10$	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	11
$9 - x + 3x^2 - 4x^3$	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1
$5x^4y^2 + xy^2 - 2x^5y^6$	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	4
$x - 5$	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	3

3. Lengkapilah kalimat berikut.

Suku banyak  $f(x) = 5x^4 - 2x^2 + x - 1$  adalah polinom berderajat ..... dengan suku tetap nya bernilai ..... Dan koefisien suku utama nya bernilai .....

 4 - 1 5

4. Isilah titik - titik berikut dengan tepat.

Diketahui suku banyak  $f(x)$  berderajat  $m$  dan suku banyak  $g(x)$  berderajat  $n$ . Jika  $m > n$ , maka penjumlahan suku banyak  $f(x)$  dan  $g(x)$  berderajat ..... Sedangkan hasil kali suku banyak  $f(x)$  dan  $g(x)$  berderajat .....

5. Suatu suku banyak  $f(x) = 6x^4 + 5x^2 - 7x + 3$  terbagi oleh  $2x^2 + x$ . Manakah pernyataan berikut yang benar.

- Sisa pembagian tersebut adalah  $(-10x - 3)$
  - Suku tetap hasil pembagian adalah  $-3$
  - Jumlah semua koefisien hasil baginya adalah  $4$
  - Hasil bagi nya adalah  $2x^2 - x + 3$
  - Koefisien suku utama sisa pembagian adalah  $-1$

6. Diketahui polinomial  $g(x) = -x^4 + 2x^3 + x^2 - x$ ;  $h(x) = 3x^4 + 4x^2 + 2x - 10$ .

Hasil penjumlahan  $g(x) + h(x)$  adalah .....  $x^4 + \dots + x^3 + \dots + x^2 + \dots + x + \dots$

Hasil pengurangan  $h(x) - 2g(x)$  adalah .....  $x^4 + \dots + x^3 + \dots + x^2 + \dots + x + \dots$

7. Dengan menggunakan horner, tentukan hasil bagi dan sisa bagi dari  $2x^4 - 4x^2 + x - 1$  yang dibagi oleh  $x^2 - 3x + 2$ .

$3x + 2$  ( untuk perhitungan gunakan pembagi yang  $x$  nya bernilai positif terlebih dahulu )

Hasil baginya adalah .....  $x^2$  + .....  $x$  + ..... .

Sisa baginya adalah ....  $x + \dots$  ....