

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	$\sqrt{4}x^3 + 2x^2 + \frac{5}{10}x + 1$
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

$12x^2y - 5xy^2z + 10$	☐	☐	11
$9 - x + 3x^2 - 4x^3$	☐	☐	1
$5x^4y^2 + xy^2 - 2x^5y^6$	☐	☐	4
$x - 5$	☐	☐	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. 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 -10

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 $x^4 + \dots \dots x^3 + \dots \dots x^2 + \dots \dots x + \dots \dots$

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

7. Dengan menggunakan horner, tentukan hasil bagi dan sisa bagi dari $2x^4 - 4x^2 + x - 1$ yang dibagi oleh $x^2 - 3x + 2$ (untuk perhitungan gunakan pembagi yang x nya bernilai positif terlebih dahulu)

Hasil baginya adalah $x^2 + \dots \dots x + \dots \dots$

Sisa baginya adalah $x + \dots \dots$