



Kurikulum  
Merdeka

# Lembar Kerja Peserta Didik

# MATEMATIKA

**Materi : Polinomial**



**Nama :**

**Kelas :**



1. Manakah bentuk berikut yang merupakan polinomial !



$$8x^3 - 4x^2 - \frac{2}{x^2} + 6$$

Alasan

$$7x^3 + 2x^2 - 5x + 4$$

$$5x^3 + 2x^2 - 2\sqrt{x} + 1$$

2. Pasangkan koefisien-koefisien pada polinomial yang dituliskan dalam urutan turun

$$-8x^2 + 6x^3 - 13 + 7x^2 + 6x + 2x^3$$

-3, 10, -10

$$3y^2 - 5y - 10 + 15y - 6y^2$$

8, -6, -7, -12

$$-8x^2 + 6x^3 - 12 + 2x^2 - 7x + 2x^3$$

8, -1, 6, -13



Jawablah soal nomor 3 dan 4 menggunakan icon mic!

### 3. Nilai A + B dari kesaamaan

$$(x + 5)(Ax + B) \equiv 2x^2 + 7x - 15$$



### 4. Nilai suku banyak $x^5 + 3x^2 - 8x + 2$ untuk $x = -2$



### 5. Hasil dari perkalian $(x^2 + 2x - 3)(x^2 + 1)$ adalah...

### 6. Jika suku banyak $f(x) = x^4 + 3x^2 + x^2 - (p+1)x + 1$ dibagi oleh $(x-2)$ sisanya adalah 35.





Drag and drop jawaban soal di bawah ini!

7. Hasil bagi polinomial  $27x^3 + 9x^2 - 3x - 9$  dibagi  $3x - 2$

8. Hasil bagi polinomial  $3x^4 + 5x^3 - 7x^2 + 2x + 2$  dibagi  $x^2 + 3x + 1$

9. Dengan membagi  $p(x) = x^3 - 3x^2 + x + 2$  dengan polinomial  $g(x)$ , hasil bagi dan sisanya berturut turut adalah  $x - 2$  dan  $-2x + 4$  tentukan  $g(x)$

$x^2 - x + 1$

$3x^2 - 4x + 2$

$9x^2 - 9x + 5$

10. Salah satu faktor dari  $p(x) = x^3 - 2x^2 - x + 2$  adalah  $(x + 1)$  salah satu faktor lainnya dari  $p(x)$ ...