



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  $p(x)$ ...