



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 $p(x)$...