

LEMBAR PENILAIAN PEMBELAJARAN

Mata Pelajaran	: Matematika Wajib
Kelas/Semester	: XI / 2
Materi	: Polinomial (Operasi Aljabar dan Nilai Polinomial)
KD	: 3.4 dan 4.4
Waktu	: 15 menit

- Bentuk aljabar berikut yang merupakan polinomial adalah...
 - $\frac{1}{3}x^6 - 2x^5 + \frac{5}{x} + 6$
 - $x^4 + 3x^3 + 5x^{-2} - x + 7$
 - $2x^7 + x^6 - 4x^2 - 10$
 - $2x^7 + x^6 - 4x^2 + \sqrt{x} + 1$
 - $\frac{1}{2}x^6 - 2x^5 - \frac{5}{x} + 6$
- Diketahui polinomial $p(m) = 5m^4 - 4m^3 + 3m^2 + 2x + 1$. Ada berapa suku polinomial $p(m)$
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
- Derajat polinomial $6x^3 \mp 2x^2 - 1$ adalah...
 - 6
 - 3
 - 2
 - 2
 - 1
- Koefisien x^2 pada polinomial $5x^4 - 4x^3 + 3x^2 - 2x + 1$ adalah...
 - 5
 - 3
 - 2
 - 2
 - 4
- Diketahui $p(x) = 3x^3 - 6x^2 + 12x + 3$ dan $q(x) = 2x^4 - 3x^3 + 2x^2 - 6$. Hasil penjumlahan $p(x) + q(x) = \dots$
 - $2x^4 - 4x^2 + 12x + 3$
 - $2x^4 - 4x^2 + 12x - 3$
 - $2x^4 - x^3 - 4x^2 + 12x - 3$
 - $x^4 - 8x^2 + 12x - 3$
 - $x^4 - 4x^2 + 12x - 3$

6. Diketahui $f(x) = 3x^4 - x^3 - x + 1$ dan $g(x) = x^3 - 5x^2 - 4x + 8$. Hasil pengurangan $f(x) - g(x) = \dots$
- $3x^4 + 3x - 7$
 - $3x^4 - 3x^3 + 3x + 8$
 - $3x^4 - 2x^3 - 5x^2 + 3x - 7$
 - $3x^4 - 2x^3 + 5x^2 + 3x - 7$
 - $3x^4 - 2x^3 - 5x^2 + 3x + 8$
7. Jika polinomial $p(x)$ berderajat 5 dan polinomial $q(x)$ berderajat 3 maka derajat polinomial hasil perkalian $p(x) \times q(x)$ adalah...
- 15
 - 8
 - 5
 - 3
 - 2
8. Diketahui $f(x) = 3x^3 - 6x^2 + 12x + 3$ dan $g(x) = 2x^4 - 3x^3 + 2x^2 - 6$. Derajat polinomial hasil perkalian $f(x) \times g(x)$ adalah ...
- 18
 - 9
 - 8
 - 6
 - 5
9. Diketahui $f(x) = 3x^6 + 7x^3 + 8x + 10$ tentukan nilai $f(-2) = \dots$
- 130
 - 120
 - 90
 - 50
 - 20
10. Jika nilai polinomial $p(x) = x^4 + 4x^3 + kx - 5$ untuk $x = -2$ adalah -29 maka nilai k adalah ...
- 8
 - -4
 - 0
 - -8
 - 4