



PEMERINTAH KABUPATEN ACEH TENGAH
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI 15 TAKENGON
BINAAN NENGGERI ANTARA
Jalan : Lukup Badak-Blang Bebangka Pegasing



E-LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (E-LKPD) MATH-A



Nama:

Hari/Tanggal:

Kelas:

NIS:

No Absen:

Kompetensi Dasar

3.4 Menganalisis keterbagian dan faktorisasi polinom

4.4 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan faktorisasi

POLINOMIAL (SUKUBANYAK)

Tujuan Pembelajaran:

Setelah kegiatan ini diharapkan siswa dapat menentukan penjumlahan, pengurangan dan perkalian pada polinomial.

Sebelum kita mulai pembelajaran, simaklah video berikut, sehingga kalian dapat menyelesaikan soal-soal pada LKPD ini!



I. Soal Pilihan Ganda

Pilihlah satu jawaban yang tepat pada soal berikut!

1. Diketahui polinomial $f(x) = x^5 - 3x^7 + 2x - 7x^4 + 14$. Derajat Polinomial $f(x)$ adalah ...

- a. 1
- b. 4
- c. 5

- d. 7
- e. 14

2. Koefisien-koefisien pada polinomial $3y^2 - 5y - 10 + 15y - 6y^2$ jika ditulis dalam bentuk urutan turun adalah ...
- a. -3, 10, -10
b. -6, 15, -10
c. -9, 10, -10
d. 6, 10, -10
e. 3, 10, 10
3. Hasil dari operasi penjumlahan $x^3 + 5x^2 + 6x - 1$ dan $3x^3 - 4x^2 - 8x + 6$ adalah ...
- a. $4x^3 + x^2 - 2x + 5$
b. $4x^3 - 9x^2 + 2x + 5$
c. $4x^3 + x^2 - 2x - 5$
d. $4x^3 - 9x^2 - 2x + 5$
e. $4x^3 + x^2 + 2x - 5$
4. Hasil Pengurangan polinomial: $x^4 - 3x^2 + 6$ oleh $x^3 - 3x^2 - 2$ adalah ...
- a. $x^4 + x^3 - 6x^2 + 8$
b. $x^4 - x^3 + 8$
c. $x^4 + x^3 - 8$
d. $x^4 + x^3 + 6x - 8$
e. $x^4 + x^3 + 6x + 8$
5. Hasil dari perkalian $(x^2 + 2x - 3)(x^2 + 1)$ adalah ...
- a. $x^4 + 2x^3 + 2x^2 - 2x - 3$
b. $x^4 + 2x^3 - 2x^2 + 2x - 3$
c. $x^4 - 2x^3 + 2x^2 - 2x - 3$
d. $x^4 + 2x^3 - 2x^2 - 2x + 3$
e. $x^4 - 2x^3 - 2x^2 + 2x - 3$



II. Isilah soal berikut dengan menggeser jawaban yang sesuai!

$4x^2 - 9 - 2x^3 + 5x$

konstanta

Derajat tertinggi

koefisien

III. Tarik garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar dengan pertanyaan yang sesuai!

$$(x - 2)(x - 3)$$



$$x^4 - x^2 + 16$$



Koefisien x dalam $(2x - 1)(4 - 3x)$



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



$(2x - 1)(4 - 3x)$ suku banyak berderajat ...



11



$$(x^4 - x^3 + 8) + (x^3 - x^2 + 8) = \dots$$



2



$$(x^4 - x^3 + 8) - (x^3 - x^2 + 8) = \dots$$



$$x^2 - x + 6$$

