LKPD

POLINOMIAL

Matematika Tingkat Lanjut Kelas XI

NAMA KELOMPOK :

1.

2.

KELAS :

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1:

Sudah mengertikah kamu apa yang disebut dengan polinomial?

Untuk mengetahui seberapa dalam pemahamanmu, coba kerjakan latihan dibawah ini dengan benar!

Terdapat beberapa bentuk aljabar seperti dibawah ini, pilihlah mana yang merupakan polinomial dan jika bukan <u>sertakan alasanmu</u>!

A. $x^3 + 4x^2 - 7x + 10$
B. $5t^4 - 2t^3 + 3t^2 - t - 5$
C. $3x^5 + 5x^2 - \frac{2}{x^2}$
D. $\frac{4x^{12} - 3x^3 - 8x^2}{7x^2}$
E. $a \cos a$
F. $x^4 - \sqrt[3]{x} + 5x^2 - 19x - 35$
G. $\frac{2}{3}h^5 - \left(\cos\frac{\pi}{3}\right)h^2 - (\tan 60°)h - 1$
H. $5x + x^{\frac{4}{2}} - 9$
I. $\frac{1}{x} - 7x^4 + x^2 + 7$
J. $0{,}67x - \sqrt{6}x^2 + x^3 - 80$

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2:

Kerjakanlah soal dibawah ini dengan cermat!

1. Koefisien dari x^4 pada bentuk suku banyak $3x^5 - 5x^4 + 2x^2$ adalah ...
   Jawab:

2. Koefisien pangkat tertinggi dari sukubanyak $4 + 3t - 2t^2 + t^3 + 10t^4 - 2t^5$ adalah ...
   Jawab:

3. Jumlah semua koefisien dari sukubanyak $x^6 + 2x^4 + 8x^2$ adalah...
   Jawab:

4. Suku-suku pada bentuk aljabar $2 + 3x - 5x^2 + 7x^3 - 15$ jika ditulis dalam urutan derajat tertinggi adalah...
   Jawab:

5. Jabarkan suku-suku, derajat, dan koefisien dari sukubanyak dibawah ini:
   a. $t^2 - 2t - 1$
   b. $r^3 + 4r^2 - r + 1$

   Jawab:

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 3:
Mari kita simpulkan.
Jawab pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan tepat!

Apa yang dimaksud dengan suku?
Jawab:
.....
.....

Apa yang dimaksud dengan koefisien?
Jawab:
.....
.....

Apa yang dimaksud dengan konstanta?
Jawab:
.....
.....

Amati kembali definisi dari polinomial yang diberikan oleh guru, kemudian jawab pertanyaan dibawah ini dengan tepat!

Apa yang dimaksud dengan derajat suatu polinomial?
Jawab:
.....
.....

LIVEWORKSHEETS