

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 3

kompetensi dasar

- 3.4 Menganalisis keterbagian dan faktorisasi polinom
- 4.4 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan faktorisasi polinom

indikator pencapaian

- 3.4.4 Memahami konsep kesamaan polinomial dan Menentukan nilai suatu polinomial
- 4.4.4 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan Kesamaan polinomial dan menentukan nilai suatu polinomial

tujuan pembelajaran

- Peserta didik mampu memahami kesamaan polinomial dan menentukan nilai suatu polinomial
- Peserta didik mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kesamaan polinomial dan menentukan nilai suatu polinomial





1. Stimulus



2. Identifikasi Masalah

Selanjutnya isilah titik-titik dibawah ini untuk menemukan nilai a dan b

$$f(x) \equiv g(x)$$
, maka $3x^3 - 2x^2 + x - 6 \equiv 3x^3 + ax^2 + (a - b)x - 6$

Oleh sebab itu diperoleh:

$$3x^3 = 3x^3$$
 $-2x^2 = \dots x^2$ $x = \dots x -6 = -6$

3. Pengumpulan Data

Dari hasil kegiatan $identifikasi\ masalah\$ sekarang silahkan kamu cari nilai masing-masing $a\$ dan b

$$a = \cdots$$
 $a - b = 1$

$$... - b = 1$$

$$-b = \cdots$$

Jadi, didapat nilai a = dan b =



Setelah kamu mendapatkan nilai $a \ dan \ b$, apakah kamu mendapatkan bahwa $f(x) \equiv g(x)$? ...

4. Pengolahan Data

Sekarang mari kita menentukan nilai suatu polinomial.

Nilai f(2):

$$f(x) = 3x^3 - 2x^2 + x - 6$$

$$f(2) = \cdots$$

5. Pembuktian

Coba kamu buktikan jawaban yang telah kamu dapatkan dari langkah 2 hingga 3 dengan menyaksikan video berikut



dan untuk menentukan apakah jawaban mu pada langkah 4 sudah tepat, maka simaklah penjelasan dari kawan mu di dipan kelas.

6. Kesimpulan

Setelah kamu melewati langkah 1 hingga 5, maka silahkan simpulkan apa saja yang telah kamu dapatkan dari E-LKPD ini.



Dua buah polinomial dikatakan sama jika ?

Mencari nilai suatu polinomial bisa menggunakan metode?

LATIHAN

1. Dari kesamaan polinom berikut, tentukanlah nilai a dan b!

$$(3x^2 - 2x - 1)(ax + b) \equiv 6x^3 - 7x^2 + 1$$

Jawaban:

Nilai $a = \dots$

Nilai *b* =.....

2. Tentukan nilai a dari kesamaan $x^2 - 3x + 14 \equiv (x - 1)(x - 2) + 3a$

Jawaban:

$$x^{2} - 3x + 14 \equiv (x - 1)(x - 2) + 3a$$

$$\equiv$$

$$\equiv x^{2} - 3x + (\dots \dots + \dots \dots)$$

Maka didapat, $a = \cdots$

3. Hitunglah P(-2) jika $P(x) = 2x^3 + 4x^2 - 3x + 2$!



~ Hidup ini seperti Matematika : selalu ada cara lain untuk memecahkan masalah ~