

LKPD TEOREMA FAKTOR



Nama: _____
Kelas : _____
Topik : Polinomial



Kompetensi Dasar:

3.4 Menganalisis keterbagian dan faktorisasi polinom

4.4 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan faktorisasi polinomial

Tujuan Pembelajaran:

Melalui model pembelajaran problem based Learning peserta didik dapat memahami dan menentukan faktor polinomial menggunakan teorema faktor secara benar serta memiliki sikap berakhlak mulia bernalar kritis yang dapat memecahkan masalah secara mandiri dan kreatif

Sebelumnya silahkan cermati video
tentang Polinomial dibawah ini!



Kerjakan Soal –soal berikut ini!

Petunjuk : buatlah garis ke jawaban yang benar.



MASALAH 1

Pada persamaan dasar pembagian polinomial $p(x) = g(x) \cdot h(x) + s(x)$. Fungsi $p(x)$, $g(x)$, $h(x)$ dan $s(x)$ berturut-turut adalah

$p(x)$

$g(x)$

$h(x)$

$s(x)$

Hasil Bagi

Sisa

Yang dibagi

Pembagi

Kerjakan Soal –soal berikut ini!

Petunjuk : drag dan drop sesuai jawaban yang benar.



MASALAH 2

Diketahui polinomial $p(x) = x^3 - 3x^2 - 5x - 3$. sisa pembagian $p(x)$ dengan
a. $(x+1)$. b. $(x-2)$. c. $(x+3)$

$(x + 1)$

$(x - 2)$

$(x + 3)$

(-3)

(-42)

(-17)

Kerjakan Soal –soal berikut ini!

Petunjuk : pililah setiap kotak kosong dengan jawaban yang benar.



MASALAH 3

Diketahui polinomial $p(x) = 4x^4 + 3x^2 - 2x + 5$ dibagi dengan $(2x-1)$ dengan metode horner tentukan sisa pembagiannya.

<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+	sisa <input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

Kerjakan Soal –soal berikut ini!

Petunjuk : Pilihlah setiap kotak kosong dengan jawaban yang benar.



MASALAH 4

Sisa Pembagian $p(x) = 2x^3 - 4x - 5$ oleh
a. $(x-1)$ · b. $(x+2)$ · c. $(x-3)$

Diketahui polinomial $p(x) = x^3 - 13x - 12$. Salah satu faktor polinomial adalah $(x+3)$. faktor lainnya adalah

a.

b.

c.

WELL DONE!