LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Kompetensi Dasar :
Menganalisis keterbagian dan faktorisasi polinom

Tujuan Pembelajaran :
Dengan menggunakan model pembelajaran *problem based learning* siswa dapat menentukan hasil bagi dan sisa suatu polinom dengan cara bersusun dan horner dengan tepat dan benar

Waktu Pengerjaan

40 Menit

Kelas

Nama Anggota Kelompok :

Petunjuk Pengerjaan

- Bacalah dengan seksama tiap alur dari LKPD ini
- Kerjasama dengan tiap anggota kelompok
- Cermati masalah yang diberikan
- Buat keputusan bersama terkait solusi terbaik atas masalah yang diberikan
- Tanyakan kepada guru jika ada hal yang kurang kalian pahami terkait alur di LKPD ini

Materi :

Pembagian Polinomial metode bersusun dan Horner bentuk (ax + b)

LIVEWORKSHEETS

Pembagian Polinomial Cara Bersusun Bentuk (ax + b)

Sebelumnya perhatikan video berikut ini :

Setelah kalian menonton video tersebut, mari kita cek sampai sejauh mana kalian mengerti dari masalah yang diberikan berikut :

Tentukan Hasil bagi dan sisa bagi dari pembagian polynomial $(2x^3 + x^2 - 3x + 1) \div (2x + 1)$!

Jawaban :

Dengan cara bersusun :

$$
\begin{array}{r|l}
 & \ldots x^2 + \ldots \\
\hline
2x + 1 & 2x^3 + x^2 - 3x + 1 \\
 & \underline{\ldots x^3 + \ldots x^2 \quad\quad} \\
 & \quad \ldots x^2 - 3x + 1 \\
 & \quad \underline{\ldots x^2 \ldots x \quad\quad} \\
 & \quad\quad \ldots x + 1 \\
 & \quad\quad \underline{\ldots x + \ldots} \\
 & \quad\quad\quad \ldots
\end{array}
$$

Jadi Hasil Bagi h(x) = ……

Sisa Bagi s(x) = ……

LIVEWORKSHEETS

Pembagian Polinomial Cara Horner Bentuk (ax + b)

Sebelumnya perhatikan video berikut ini :

Setelah kalian menonton video tersebut, mari kita cek sampai sejauh mana kalian mengerti dari masalah yang diberikan berikut :

Tentukan Hasil bagi dan sisa bagi dari pembagian polynomial $(2x^3 + x^2 - 3x + 1) \div (2x + 1)$!

Jawaban :

Dengan cara Horner :

Langkah Pertama kita ubah

2x + 1 = 0

2x = …

x = …

Selanjutnya kita masukkan dalam bentuk Horner :

…	2	…	…	1
	…	…	…	…
	…	…	…	…

Masukkan koefisien polynomial pada bagian ini

Ingat pada bentuk (ax+b) pada hasil bagi harus dibagi koefisien x dari ax + b, maka :

Hasil bagi adalah h(x) = $\frac{\text{.....}}{\text{...}}$

Sisa bagi s(x) = …….

Dari kedua permasalahan di atas, pembagian polynomial dapat dikerjakan dengan . . . cara.

Yaitu Cara … dan ….

LIVEWORKSHEETS