MATEMATIKA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK

BERBASIS *DISCOVERY LEARNING*

POLINOMIAL



NAMA = ...

KELAS = ...

SMA/MA

XI

SEMESTER GENAP

MELLA DWI PUTRI

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 2

kompetensi dasar

3.4 Menganalisis keterbagian dan faktorisasi polinom



4.4 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan faktorisasi polinom

indikator pencapaian

3.4.3 Menentukan hasil dan sisa pembagian plinomial dengan cara bersusun dan horner/skema

4.4.3 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan pembagian polinomial



tujuan pembelajaran

1. Peserta didik mampu menentukan hasil dan sisa pembagian polinomial dengan cara bersusun dan horner/skema

2. Peserta didik mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan pembagian polinomial



LIVEWORKSHEETS

1. Stimulus

Silahkan tonton video berikut serta pahami dengan sungguh-sungguh !



2. Identifikasi Masalah

Untuk menyelesaikan masalah diatas, kamu perlu mengisi titik-titik dibawah ini.

$$x - 2 \overline{)\ 7x^3 + 2x^2 - 6x - 5\ } = 7x^2 + \ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots$$

$$\underline{7x^3 - 14x^2} -$$

$$16x^2 - 6x - 5$$

$$\underline{\ldots x^{\cdots} - \ldots x} -$$

$$\ldots\ldots x - \ldots\ldots$$

$$\underline{\ldots\ldots x - 52} -$$

$$\ldots\ldots$$

LIVEWORKSHEETS

3. Pengumpulan Data

Berdasarkan langkah ke-2, kamu perlu melengkapi titik-titik dibawah ini untuk menemukan hal baru.

Perhatikan kembali model pembagian bersusun kebawah, jika suku-suku (lambang bilangan) yang tercetak tebal kita hapuskan, maka diperoleh bentuk yang lebih sederhana seperti berikut :

$$\begin{array}{r|llll} -2 & 7 & 2 & -6 & -5 \\ & & -14 & \ldots. & \ldots. \\ \hline & 7 & \ldots. & \ldots. & \ldots. \end{array} \; -$$

Model pembagian ini disebut model skema/horner

4. Pengolahan Data

Perhatikan kembali langkah 2 dan 3, kemudian isilah titik-titik dibawah ini berdasarkan data yang telah kamu kumpulkan.

Yang dibagi adalah $7x^3 + 2x^2 - 6x - 5$

Pembagi adalah……

Hasil bagi adalah……

Sisa bagi adalah……

5. Pembuktian

Coba kamu buktikan kembali apakah jawaban-jawaban yang kamu buat pada langkah 3 dan 4 sudah sesuai dengan video penyelesaian dibawah ini :

LIVEWORKSHEETS

6. Kesimpulan

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



LATIHAN

1. Tentukanlah hasil bagi dan sisa pembagian $3x^4 - 7x - 20$ dibagi oleh $x + 2$, menggunakan model pembagian :

Silahkan upload jawabanmu !

~ Jika orang tidak percaya betapa **sederhananya matematika**, itu karena mereka tidak menyadari **betapa rumitnya hidup** ~

LIVEWORKSHEETS