

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 2

kompetensi dasar

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

indikator peneapaian

- 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

- Peserta didik mampu menentukan hasil dan sisa pembagian polinomial dengan cara bersusun dan horner/skema
- Peserta didik mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan pembagian polinomial





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.

$$x - 2\sqrt{7x^3 + 2x^2 - 6x - 5} = 7x^2 + \dots + \dots + \dots$$

$$\frac{7x^3 - 14x^2}{16x^2 - 6x - 5}$$

$$\dots \times - \dots \times - \dots$$

$$\dots \times - 52$$

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:

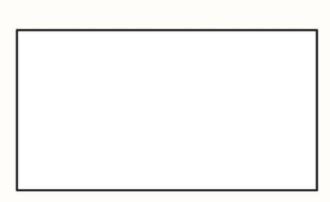
4. Pengolahan Data

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 :



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 :



- Jika orang tidak percaya betaga **sederhananya matematika**, itu karana mereka tidak menyadari **betaga rumitnya hidup**