

# MATEMATIKA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK  
BERBASIS *DISCOVERY LEARNING*

## POLINOMIAL



NAMA = .....

KELAS = .....

SMA/MA

XI

SEMESTER  
GENAP

# **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



# 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.

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

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

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

$$\dots x^2 - \dots x$$

$$\dots x - \dots$$

$$\dots x - 52$$

....



### 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 :

$$\begin{array}{r|rrrr} -2 & 7 & 2 & -6 & -5 \\ & -14 & \dots & \dots & \\ \hline & 7 & \dots & \dots & \dots \end{array}$$

Model pembagian ini disebut model skema/homer

### 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 :



Silahkan upload jawabanmu !

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