

LKPD TIPE B

Sub Materi	: Pembagian Teorema sisa polinomial
Tujuan Pembelajaran	: Melalui Pembelajaran <i>Discovery Learning</i> dengan pendekatan TaRL, peserta didik dapat menyelesaikan pembagian dengan metode teorema sisa dengan benar.

Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Tulislah nama anggota kelompok pada tempat yang telah disediakan
2. Baca dan pahami masalah yang disajikan dalam LKPD berikut
3. Diskusikan hasil pemikiranmu dengan teman sekelompok. Kemudian bahaslah hal-hal yang dirasa perlu, untuk mempertegas kebenaran jawaban atau untuk memperoleh pemahaman dan pengertian yang sama terhadap masalah yang ditanggapi berbeda oleh teman sekelompok. Jika masih terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan diskusi kelompok, tanyakan kepada guru.
4. Tuliskanlah hasil temuanmu!

Pemberian Rangsangan

Kalian telah menyimak penjelasan guru terkait pembagian polynomial menggunakan metode teorema sisa. Maka dari itu, untuk memperdalam pengetahuan kalian selesaikanlah soal berikut dengan seksama!

Tentukan sisa pembagian dari suku banyak berikut!

$x^4 - x^3 + 7x^2 - 14x - 24$ dibagi oleh $x - 4$

Identifikasi Masalah

- Apa yang diketahui?
- Dan
- Apa yang ditanyakan?

Pengolahan Data dan Pengumpulan Data

Informasi yang telah diperoleh bahwa:

$$F(x) = x^4 - x^3 + 7x^2 - 14x - 24 \text{ dan akan di bagi oleh } \dots$$

$$\text{Maka sisanya } S = f(\dots)$$

Pembuktian

Sehingga dapat dihitung dengan dua cara, yaitu:

Cara 1: Metode Substitusi

$$f(x) = x^4 - x^3 + 7x^2 - 14x - 24$$

$$f(\dots) = \dots (\dots)^4 - \dots (\dots)^3 + \dots (\dots)^2 - \dots (\dots) - \dots$$

$$f(\dots) = \dots - \dots + \dots - \dots - \dots = \dots$$

Cara 2: Metode Bagan

1	-1	7	-14	-24
*	...	...	...	...
...	...	...	...	...

Menyimpulkan

Berdasarkan metode substitusi dan bagan yang digunakan diatas maka hasil yang diperoleh dari sisa pembagiannya adalah:

$$S = f(\dots) = \dots$$

Jadi, suatu polinomial $f(x)$ dibagi $x-c$, maka sisanya $S = \dots(\dots)$