

Lembar Kerja Peserta Didik

1

2

# LKPD

# Matematika

## Pembagian Polinomial

$\pi$

+



Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

## Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik mampu menentukan hasil dan sisa pembagian Polinomial dengan cara bersusun dan Metode Horner/Skema
2. Peserta didik mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan pembagian Polinomial



## Fase 1 : Stimulus

### Pembagian Bersusun

$$\begin{array}{r} 1x^2 + 2x - 3 \\ x-2 \overline{) x^3 + 0x^2 - 7x + 8} \\ \underline{x^3 - 2x^2} \phantom{+ 8} \\ 2x^2 - 7x \phantom{+ 8} \\ \underline{2x^2 - 4x} \phantom{+ 8} \\ -3x + 8 \\ \underline{-3x + 6} \\ 2 \rightarrow \text{sisa} \end{array}$$

### Metode Horner

$$\begin{array}{r|rrrr} & 1 & 0 & -7 & 8 \\ 2 & & 2 & 4 & -6 \\ \hline & 1 & 2 & -3 & 2 \rightarrow \text{sisa} \end{array}$$

Apa perbedaan dari kedua metode tersebut?





## **Fase 4 : Pengolahan Data**

Pabrik PT. Setia Makmur Abadi memproduksi baju dalam skala besar. Dalam pabrik tersebut bahan sintetis diolah menjadi baju yang siap dijual dan dipakai. Dalam pabrik bahan sintetis yang akan diolah untuk menjadi baju memenuhi persamaan :  $f(x) = 7x^3 + 2x^2 - 6x - 5$ .

Jika bahan tambahan untuk membuat baju memenuhi persamaan  $(x-2)$ , maka tentukan :

- Berapa baju yang dapat diproduksi?
- Berapa sisa bahan baku untuk membuat baju setelah diproduksi?

## **Fase 5 : Kesimpulan**

Setelah kamu melewati langkah 1 hingga 4, maka silakan simpulkan apa saja yang telah kamu dapatkan dari E-LKPD ini.



# LATIHAN

Tentukan hasil bagi dan sisa pembagian dari  $3x^4 - 7x - 20$  oleh  $x+2$ , menggunakan model pembagian :



Silakan upload jawabanmu!

