

Lembar Kerja Peserta Didik

1

2

LKPD

Matematika

Pembagian Polinomial

π

+



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

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

Metode Horner

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

Apa perbedaan dari kedua metode tersebut?



Fase 2 : Identifikasi Masalah

$$\begin{array}{r}
 7x^2 + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \\
 x-2 \overline{) 7x^3 + 2x^2 - 6x - 5} \\
 \underline{7x^3 - 14x^2} \\
 16x^2 - 6x - 5 \\
 \underline{ } \\
 \\
 \\
 \\

 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \quad 2 \quad -6 \quad -5 \\ 2 \overline{) 14 \quad \dots\dots \quad \dots\dots} \end{array}$$

Fase 3 : Pengumpulan Data

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

Pembagi adalah

Pasil bagi adalah

Sisa bagi adalah

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?

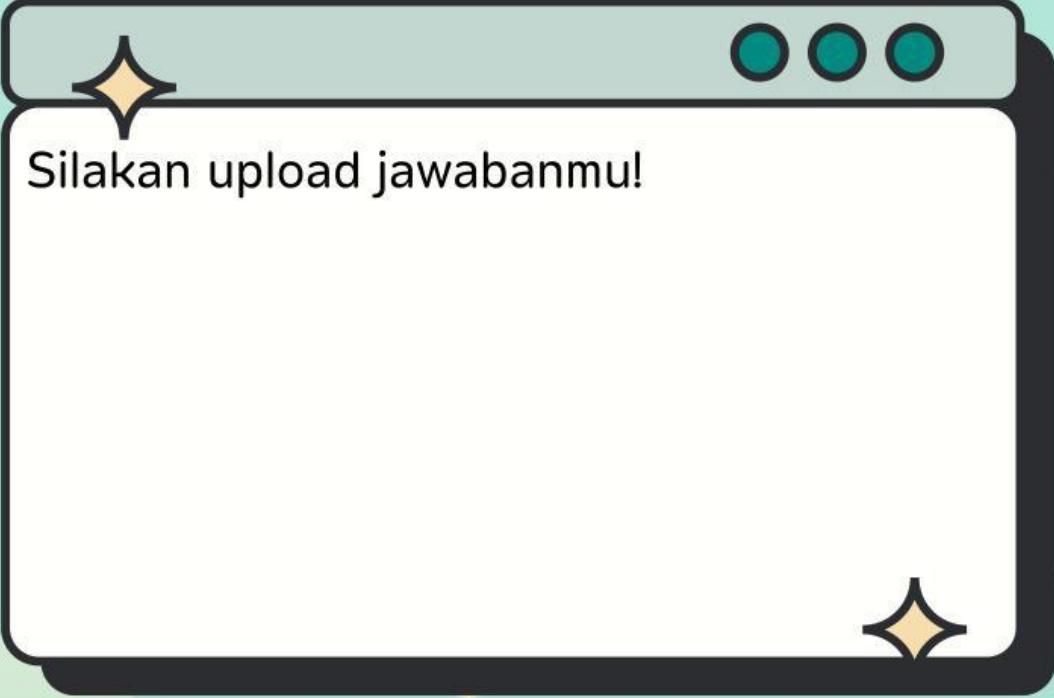
Fase 5 : Kesimpulan

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!

