



Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Teorema sisa polinomial

$$x - k = 0$$



Disusun oleh : A. Yuliana, S.Pd

Lembar Kerja Peserta Didik A

Nama
Anggota

Materi : Teorema Sisa

Tanggal

:

Kelas

:

Tujuan Pembelajaran:

Peserta didik dapat menggunakan teorema sisa untuk menentukan sisa pembagian polynomial.

1. Tentukan sisa bagi dari $f(x) = 3x^4 - 5x^3 + 6x^2 - x + 2$ dibagi $x - 2$

Jawab :

Pembagi --> $x - 2 = 0 \Leftrightarrow x =$

Jadi, sisa pembagian $f(x)$ oleh $(x - 2)$ adalah ...

Maka, sisa bagi yaitu

$$S = 3(\dots)^4 - 5(\dots)^3 + 6(\dots)^2 - (\dots) + \dots$$

$$S = \dots(16) - 5(\dots) + 6(\dots) - \dots + \dots$$

$$S = \dots - 40 + \dots - \dots + \dots$$

$$S = \dots$$

2. Tentukan sisa bagi dari $f(x) = 2x^3 - 4x^2 + x + 8$ dibagi $x + 2$

Jawab :

Pembagi --> $x + 2 = 0 \Leftrightarrow x =$

Jadi, sisa pembagian $f(x)$ oleh $(x + 2)$ adalah ...

Maka, sisa bagi yaitu

$$S = \dots(\dots)^3 - \dots(\dots)^2 + (\dots) + 8$$

$$S = \dots(\dots) - 4(\dots) + (\dots) + \dots$$

$$S = \dots - 16 - \dots + \dots$$

$$S = \dots$$

3. Tentukan sisa pembagian dari $(x) = 16x^3 + 8x^2 - 1$ dibagi dengan $(2x + 1)$

Jawab :

Pembagi --> $2x + 1 = 0 \Leftrightarrow x =$

Jadi, sisa pembagian $f(x)$ oleh $(2x + 1)$ adalah ...

Maka, sisa bagi yaitu

$$S = \dots(\dots)^3 + \dots(\dots)^2 - \dots$$

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

$$S = \dots + \dots - \dots$$

$$S = \dots + \dots - \dots$$

$$S = \dots$$