



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika
 Sekolah : SMA Negeri 2 Kota Tangerang
 Fase/Semester : F+/Ganjil
 Materi : Pembagi Bentuk Kuadrat
 Alokasi Waktu : 30 Menit

NAMA ANGGOTA :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

KELAS/KELOMPOK KE : /

TUJUAN PEMBELAJARAN :

Melalui diskusi kelompok peserta didik dapat menentukan sisa dengan pembagi bentuk kuadrat dengan cara bersusun dan Horner

Masalah 1

Sebuah pabrik kertas memiliki persediaan bahan baku membuat kertas yang memenuhi persamaan $f(x) = 3x^4 - 4x^3 + x^2 - 3x + 2$. Bahan baku untuk membuat kertas memenuhi persamaan $x^2 - 2x - 3$. Tentukan

- a. Banyak kertas yang diproduksi
- b. Sisa bahan baku setelah diproduksi



Cara Bersusun

$$\begin{array}{r}
 x^2 - 2x - 3 \overline{) 3x^4 - 4x^3 + x^2 - 3x + 2} \\
 \underline{ } \\
 2x^3 + 10x^2 - 3x + 2 \\
 \underline{ 2x^3 - 4x^2 - 6x - 6} \\
 14x^2 + 3x + 8 \\
 \underline{ 14x^2 - 28x - 42} \\
 31x + 50
 \end{array}$$

Hasil =

Sisa =

Cara Horner

$$x^2 - 2x - 3 = (x - 3)(x + 1)$$

Misalkan $P_1 = x - 3$ dan $P_2 = x + 1$

3	3	-4	1	-3	2	
						+
-1	3					= S ₁
						
	3					= S ₂

Hasil Bagi = + +

=

Sisa = $P_1 \cdot S_2 + S_1$

= (.....)..... +

=

=

Masalah 2

Sebuah Pabrik gula memiliki persediaan bahan baku membuat gula yang memenuhi persamaan $f(x) = 6x^4 + x^3 - 8x^2 + x + 4$. Bahan baku untuk membuat gula memenuhi persamaan $g(x) = 3x^2 + 5x + 2$. Tentukan

a. Banyak gula yang di produksi

B. Sisa bahan baku setelah diproduksi



Cara Bersusun

		
)	_____	
		
	_____	—
		

		
	_____	—
		

		
	_____	—
		

Hasil =

Sisa =

Cara Horner