

LKPD — SKEMA HORNER

Pembagian Polinomial dengan Skema Horner

Nama : _____ Kelas : XI _____

Petunjuk: Lengkapi setiap tabel skema Horner, lalu tuliskan hasil bagi $H(x)$ dan sisa S . Kerjakan secara berurutan.

Kegiatan 1 — Contoh Terbimbing

$P(x) = x^2 - 2x - 2$ dibagi oleh $(x - 2)$. Lengkapi bagian yang kosong pada tabel berikut.

$k = 2$	1	-2	-2
Hasil			

1. $H(x) =$ _____ $S =$ _____

Kegiatan 2 — Latihan Mandiri: Pembagi $(x - k)$

Lengkapi tabel, lalu tentukan $H(x)$, S , dan cek dengan menghitung $P(k)$.

A1. $P(x) = 2x^3 - 3x^2 - 5x + 6$ dibagi oleh $(x - 2)$

$k = 2$	2	-3	-5	6
Hasil				

2. $H(x) =$ _____ $S =$ _____ Cek: $P(2) =$ _____

A2. $P(x) = x^4 - 3x^3 + 2x^2 - x + 4$ dibagi oleh $(x - 1)$

$k = 1$	1	-3	2	-1	4
Hasil					

3. $H(x) =$ _____ $S =$ _____ Cek: $P(1) =$ _____

A3. $P(x) = x^3 - 4$ dibagi oleh $(x - 2)$ — perhatikan, ada koefisien 0!

$k = 2$	1	0	0	-4
Hasil				

4. $H(x) =$ _____ $S =$ _____ Cek: $P(2) =$ _____

Kegiatan 3 — Latihan Mandiri: Pembagi ($ax - b$)

Tentukan dahulu a , b , dan $k = b/a$, lalu lengkapi tabel. Ingat: bagi setiap angka pada baris Hasil (kecuali sisa) dengan a untuk mendapatkan $H(x)$.

B1. $P(x) = 4x^3 - 8x^2 + x + 3$ dibagi oleh $(2x - 1)$

5. $a = \underline{\hspace{2cm}}$ $b = \underline{\hspace{2cm}}$ $k = b/a = \underline{\hspace{2cm}}$

$k = \dots$	4	-8	1	3
Hasil				

6. $H(x) = \underline{\hspace{4cm}}$ $S = \underline{\hspace{2cm}}$

B2. $P(x) = 6x^3 + 7x^2 - x - 2$ dibagi oleh $(3x + 2)$

7. $a = \underline{\hspace{2cm}}$ $b = \underline{\hspace{2cm}}$ $k = b/a = \underline{\hspace{2cm}}$

$k = \dots$	6	7	-1	-2
Hasil				

8. $H(x) = \underline{\hspace{4cm}}$ $S = \underline{\hspace{2cm}}$

Kegiatan 4 — Temukan Kesalahannya

Seorang peserta didik membagi $P(x) = 2x^3 + x^2 - 7x - 6$ oleh $(x - 2)$ dengan skema Horner, tetapi hasilnya masih keliru. Perhatikan pekerjaannya berikut.

$k = 2$	2	1	-7	-6
		+4	+10	+3
Hasil	2	5	3	-3

9. Pada kolom seberapa letak kesalahannya, dan apa jenis kesalahannya (salah kali/salah jumlah/salah tanda)?

10. Lengkapi tabel skema Horner yang sudah diperbaiki, lalu tentukan $H(x)$ dan S yang benar.

$k = 2$	2	1	-7	-6
Hasil				

$H(x)$ yang benar = $\underline{\hspace{4cm}}$ S yang benar = $\underline{\hspace{2cm}}$

Kegiatan 5 — Kesimpulan & Refleksi

11. Dalam 1–2 kalimat, simpulkan hubungan antara sisa pembagian S dengan nilai $P(k)$ (skema Horner untuk pembagi $x - k$ maupun $ax - b$).

Checklist Refleksi Diri

Pernyataan	Ya	Ragu	Belum
Saya dapat melakukan skema Horner untuk pembagi $(x - k)$ tanpa bantuan.			
Saya dapat melakukan skema Horner untuk pembagi $(ax - b)$ tanpa bantuan.			
Saya dapat menjelaskan hubungan sisa pembagian dengan nilai $P(k)$.			