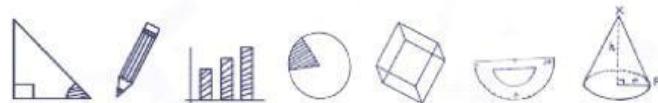


LKPD

(LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)



SUKU BANYAK / POLINOMIAL



Lembar kerja peserta didik

Kelompok :



Nama anggota :

1.

2.

3.



Petunjuk pengerajan



1. Tulis nama masing-masing anggota kelompokmu pada tempat yang telah disediakan
2. Bacalah LKPD dengan **cermat**
3. Cermati informasi pendukung yang diberikan
4. Kerjakan semua soal sesuai instruksi yang diberikan, dan tanyakan pada guru apabila ada yang kurang jelas.

Lembar kerja peserta didik

INGAT !



Metode Horner atau biasa disebut juga dengan skema Horner adalah salah satu metode yang digunakan untuk menyelesaikan pembagian polinomial/ suku banyak. Cara menggunakan metode ini adalah fokus pada koefisinya terlebih dahulu. Pertama, kita akan bahas suatu fungsi yang dibagi dengan $x - b$. Fungsi $f(x) = ax^2 + bx + c$ dibagi dengan $(x - h)$. Gimana sih cara menghitung hasil bagi dan sisa pembagiannya? Perhatikan langkah-langkah pengerjaannya berikut ini.

1. Masukkan koefisien dari fungsi yang diketahui secara berurutan mulai dari pangkat tertinggi sampai terendah (x^0). Dari fungsi $f(x) = ax^2 + bx + c$, berarti secara berurutan a, b, c .
2. Kemudian, koefisien tersebut dibagi dengan $(x - h)$, artinya $x = h$.
3. Turunkan koefisien pangkat tertinggi (a), kemudian kalikan a dengan h .
4. Hasilnya ($a \cdot h$) diletakkan di bawah koefisien berikutnya (b).
- 5.Tambahkan koefisien dengan hasil perkalian tadi, sehingga menghasilkan $b + a \cdot h$.
6. Hasil penjumlahan $b + a \cdot h$ dikalikan dengan h , sehingga menghasilkan $b + a \cdot h^2$. Lalu dijumlahkan, begitu seterusnya sampai mencapai koefisien yang terakhir.

Permasalahan 1



Sebuah kotak karton berbentuk balok memiliki panjang, lebar, dan tinggi secara berturut-turut 50 cm, 30 cm dan 25 cm.

Lembar kerja peserta didik



- a. Tentukan luas permukaan kota tersebut.
- b. Jika kota tersebut dibuat ulang dengan memotong panjang, lebar, dan tingginya sepanjang x m. tentukan luas permukaan kotak yang baru.
- c. Tentukan nilai x jika luas permukaan kotak yang baru adalah 3.400 m^2 .

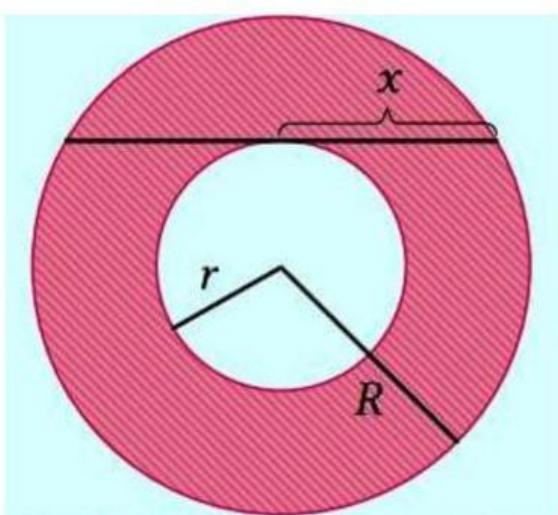
Penyelesaian (a)

Penyelesaian (b)

Penyelesaian (c)



Permasalahan 2



Nyatakan luas daerah yang diarsir sebagai fungsi terhadap x.

Penyelesaian



Permasalahan 3

Seutas kawat yang panjangnya 144 cm akan digunakan untuk membuat rangka balok yang alasnya berbentuk persegi dengan panjang sisi x cm.

Nyatakan volume balok tersebut sebagai fungsi terhadap x .

Penyelesaian

