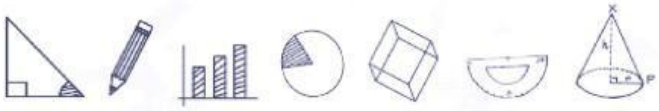
LKPD

(LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

SUKU BANYAK / POLINOMIAL



M. FAHRI FIRDAUS

LIVEWORKSHEETS

Lembar kerja peserta didik

Kelompok :

Nama anggota :

1.

2.

3.

Selamat Mengerjakan
Tetap semangat dan selalu Positif

Petunjuk pengerjaan

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.

LIVEWORKSHEETS

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 koofisiennya 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) = ax2 +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.h) diletakkan di bawah koefisien berikutnya (b).**
5. **Tambahkan koefisien dengan hasil perkalian tadi, sehingga menghasilkan b + a.h.**
6. **Hasil penjumlahan b + a.h dikalikan dengan h, sehingga menghasilkan bh+ah2 . 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.

LIVEWORKSHEETS

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 m².**

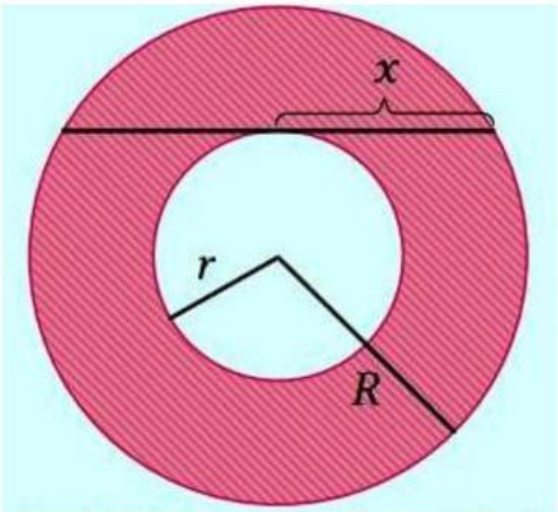
Penyelesaian (a)

Penyelesaian (b)

LIVEWORKSHEETS

Penyelesaian (c)

Permasalahan 2



LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS