

Anak-anak, hari sudah malam. Ayo kita buat roti untuk makan malam.

SIAP LAKSANAKAN!

Ayo pak!! Bahan-bahannya ada di mana ya?

Suasana malam hari di Regu Elang berlangsung merih. Mereka bersiap-siap untuk menyiapkan makan malam.

Ini adalah jumlah adonan untuk membuat roti yang kita miliki

Ini apa pakk?!

Persediaan bahan baku roti untuk perkemahan hari Sabtu, 08 Agustus 2025


$$2x^4 + x^3 - 8x^2 + 5x + 10$$

Catatan :
untuk 1 buah roti, membutuhkan bahan sebanyak : $x - 2$

Kira-kira persediaan bahan sebanyak itu, berapa banyak roti yang bisa kita buat ya?

Lalu nanti bakal ada adonan yang tersisa ngga ya?





Untuk mengetahui hal tersebut, kita bisa menjawabnya menggunakan polinomial

Wahh... pakai pembagian polinomial ya pak?

Jadi kita tinggal membagi banyaknya persediaan bahan baku dengan resep yang tertera untuk 1 roti

Isilah berdasarkan informasi yang telah kamu dapat !

1. Banyaknya persediaan bahan roti :

2. Banyaknya bahan baku yang dibutuhkan untuk 1 buah roti :

Untuk mengetahui banyak roti yang dapat dibuat $f(x)$ dan sisa bahan baku setelah pembuatan roti $p(x)$ yaitu dengan membagi persediaan bahan baku dengan bahan baku per roti.

$$p(x) = x - 2 \rightarrow x = \dots$$

Koefisien dari $f(x)$:

$x = \dots$

Hasil bagi $h(x)$:

Sisa bahan baku :

Benar. Kita bisa menyelesaikan pembagiannya dengan metode Horner (Teorema Sisa). Ayo kita hitung bersama!

Luar biasa! Dengan begini, kita bisa memberitahu pemasok bahan baku untuk mengurangi jumlah bahan agar tidak ada sisa bahan yang mubadzir

Ohh jadi itu manfaat dari menghitung menggunakan pembagian polinomial

Dengan pembagian polinomial kita bisa Minimisasi Biaya pengeluaran, di Perusahaan sering menggunakan fungsi polinomial untuk memodelkan hubungan antara biaya produksi total dengan volume produksi

sekarang ayo kita mulai membuat rotinya dan kita lihat sisa dari bahan bakunya

Setelah menghitung banyak roti yang bisa dibuat dan sisa bahan baku setelah dibuat roti, guru menginformasikan bahwa ada kelebihan bahan sebesar Sehingga untuk hari selanjutnya, pihak penyedia bahan dapat mengurangi bahan baku roti untuk Regu Elang dan dapat diberikan ke regu lain yang kekurangan