

Penyewaan Buku!



← → ↻ 🔍 Penggunaan Konteks

Tahukah kamu, kini mulai banyak kafe yang menyediakan buku untuk pelanggannya, bahkan ada yang menyewakan buku tersebut layaknya sebuah perpustakaan. Tentu saja harga sewa yang ditawarkan beragam, salah satunya adalah di Haru Book Kafe yang menyewakan buku-buku koleksinya. Ayo kita simak video singkat di samping ini sama-sama! (klik gambar video di samping ini)



Berapakah harga deposit awal di tempat tersebut?

Aku

Berapakah harga sewa buku perminggunya?

Aku



Penggunaan Model



Kamu akan menyewa novel seharga Rp100.000,-.
Berapakah harga sewa perminggunya?

Aku

.....% x Rp..... = Rp.....

Apabila dijumlahkan dengan harga deposit awal,
berapakah harga sewa dalam seminggu?

Aku

Rp..... + Rp..... = Rp.....



Interaktivitas & Intertwining

Apabila kamu hendak menyewa buku tersebut selama 5 minggu, berapakah total harga sewa yang harus kamu bayarkan? Untuk menjawab pertanyaan tersebut, lakukan langkah-langkah di bawah ini!

Waktu Sewa (.....)	Perhitungan Harga Sewa	Total Harga Sewa
1 minggu	$50.000 + (1 \times 10.000)$	Rp60.000,-
2 minggu		
3 minggu		
..... minggu		$f(\text{.....}) =$



Kontribusi Siswa

Coba perhatikan kolom perhitungan harga sewa pada tabel di atas, bilangan berapakah yang selalu muncul dan tidak pernah berubah dari minggu ke minggu?

Perhatikan bilangan yang berubah di dalam kurung, mengapa bilangan tersebut berubah?



Kontribusi Siswa

Bayangkan jika temanmu ingin menyewa buku selama 100 minggu. Apakah kita harus membuat tabel sampai baris ke-100? Tentu tidak! Berdasarkan polamu tadi, bagaimana cara cepat menghitungnya?

Total harga sewa = harga deposit awal + (waktu sewa x 10 % dari harga buku)

Total harga sewa = + (..... x)

Untuk menyederhanakan rumus di atas, kamu dapat mengganti "waktu sewa" yang berubah-ubah tersebut menjadi sebuah variabel, contohnya di sini adalah variabel x . Lanjutkan perumusan total harga sewa buku di bawah ini!

$$f(x) = \dots + (\dots \times \dots)$$

$$f(x) = \dots + \dots x$$

Rumus yang kamu temukan di atas adalah **fungsi**, dengan fungsi tersebut kamu dapat menghitung total harga sewa dengan waktu sewa yang beragam, misalnya 5 minggu, 80 minggu, bahkan 100 minggu tanpa harus menghitung satu persatu secara berurutan dari minggu ke satu sampai dengan minggu yang diinginkan. Dari penjelasan ini, coba kamu simpulkan apa itu fungsi?

Kontribusi Siswa

Kamu akan menyewa selama 5 minggu. Dengan menggunakan fungsi yang sudah kamu temukan, hitunglah total harga sewa yang harus dibayarkan!

Kesimpulan

Dari langkah-langkah pengerjaanmu sebelumnya, buatlah kesimpulan mengenai konsep fungsi dan kegunaannya!