



BATTLE ojek online



Penggunaan Konteks

Pernahkah kamu berpergian dengan ojek online atau yang lebih sering dikenal dengan ojol? Harga yang ditawarkan beragam tergantung pada aplikasi ojol yang digunakan. Misalnya ada dua aplikasi ojol, yaitu Ojol Sat-set dan Ojol Santuy. Keduanya menawarkan harga yang berbeda. Ojol Sat-set tidak ada tarif awal namun tarifnya naik Rp5.000/km, sedangkan Ojol Santuy mengambil tarif awal Rp12.000 dengan tarif berikutnya hanya Rp2.000/km.



Kalau mau irit, mending pilih yang mana?



Penggunaan Model & Intertwining

Supaya tetap hemat dan tidak rugi, ayo kita ubah tarif tadi menjadi sebuah fungsi. Anggap jarak perjalanan itu sebagai variabel x .

Perhitungan tarif Ojol Sat-set

Tarif = biaya awal + 5.000/km

Tarif = _____ + (_____ x _____)

Tarif = _____

Maka, $f(\text{_____}) = \text{_____}$

Jelaskan caramu menentukan fungsi tersebut!

Perhitungan tarif Ojol Santuy

Tarif = biaya awal + 2.000/km

Tarif = _____ + (_____ x _____)

Tarif = _____ + _____

Maka, $f(\text{_____}) = \text{_____} + \text{_____}$

Jelaskan caramu menentukan fungsi tersebut!



Kontribusi Siswa & Interaktivitas

Sekarang saatnya pembuktian! Kita coba cek harga untuk jarak dekat dan jauh. Sebenarnya akan lebih hemat menggunakan ojol yang mana, ya?

Jarak ke sekolah 2 km

$$\begin{aligned}\text{Tarif Ojol Sat-set} &= \text{-----} \\ &= \text{-----} \times \text{-----} \\ &= \text{-----}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Tarif Ojol Santuy} &= \text{-----} + \text{-----} \\ &= \text{-----} + \text{-----} \\ &= \text{-----} + \text{-----} \\ &= \text{-----}\end{aligned}$$

Mana yang lebih hemat?

Jadi, untuk jarak dekat, yang lebih hemat adalah -----

Jarak ke minimarket 10 km

$$\begin{aligned}\text{Tarif Ojol Sat-set} &= \text{-----} \\ &= \text{-----} \times \text{-----} \\ &= \text{-----}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Tarif Ojol Santuy} &= \text{-----} + \text{-----} \\ &= \text{-----} + \text{-----} \\ &= \text{-----} + \text{-----} \\ &= \text{-----}\end{aligned}$$

Mana yang lebih hemat?

Jadi, untuk jarak dekat, yang lebih hemat adalah -----



Intertwining

Tunggu dulu... Kalau jarak dekat lebih murah tarif -----, kalau jauh lebih murah tarif ----- . Pasti ada satu titik jarak di mana harganya sama persis. Di kilometer berapa itu terjadi?

Tarif Ojol Sat-set = Tarif Ojol Santuy

$$\text{-----} \times \text{-----} = \text{-----} + \text{-----} \times \text{-----}$$

$$\text{-----} \times \text{-----} - \text{-----} \times \text{-----} = \text{-----}$$

$$\text{-----} \times \text{-----} = \text{-----}$$

$$x = \frac{\text{-----}}{\text{-----}}$$

$$x = \text{-----}$$



Intertwining

Dari jawabanmu, dengan jarak _____ km, berapakah tarif dari kedua ojol tersebut?



Kesimpulan

Kamu sudah menemukan panduan hemat untuk memilih ojol mana yang tepat. Dari langkah-langkah pengerjaanmu di atas, dapat disimpulkan bahwa:

1. Jika perjalananmu kurang dari _____ km, kamu dapat memilih _____.
2. Jika perjalananmu lebih dari _____ km, kamu dapat memilih _____,
3. Jika perjalananmu sama dengan _____ km, kamu dapat memilih _____.