Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Topik: Fungsi pada Penyelesaian Tarif Parkir
Model Pembelajaran: Role Play

Identitas

Nama Kelompok	.....	Peran
Anggota Kelompok	1. ..... 2. ..... 3. ..... 4. ..... 5.	
Kelas	.....	
Tanggal	.....	

Petunjuk Role Play

1. Bacalah aturan tarif parkir yang diberikan guru.
2. Mainkan peran sesuai pembagian kelompok (Pengendara Truk, Pengendara mobil, Pengendara motor, Kasir, Observer).
3. Diskusikan hasil perhitungan tarif berdasarkan fungsi.
4. Catat hasil perhitungan dalam tabel yang tersedia.
5. Lakukan refleksi dan tuliskan kesimpulan.

Skenario Permasalahan Kontekstual

Swalayan Laris Manis menerapkan tarif parkir seperti pada papan informasi.

- Mobil: Rp 5.000 untuk 1 jam pertama, Rp 4.000 untuk setiap jam berikutnya.
- Motor: Rp 2.000 per jam.
- Box/Truk: Rp 7.000 untuk 1 jam pertama, Rp 4.000 untuk setiap jam berikutnya.

LIVEWORKSHEETS

Sebagai seorang kasir yang bertugas di tempat parkir, Kumala harus tanggap memeriksa lama kendaraan parkir di swalayan. Pengendara motor keluar pertama dan menunjukkan struk parkir selama 5 jam, disusul pengendara mobil dengan lama parkir 3 jam, dan selanjutnya pengedara truk dengan lama parkir 6 jam. Masing-masing membawa uang seratus ribu rupiah untuk membayar ke kasir.

1. Pengendara mobil parkir selama 3 jam.
2. Pengendara motor parkir selama 5 jam.
3. Pengendara truk parkir selama 6 jam.
4. Tentukan biaya parkir masing-masing dengan menggunakan fungsi.

Tabel Perhitungan Fungsi

(Sebelum menjawab, silakan lengkapi tabel fungsi berikut ini)

Fungsi Biaya Parkir Mobil

Lama Parkir (jam)	Perhitungan Biaya	Total Biaya (Rp)
1	5.000	5.000
2	5.000 + (1 × 4.000)	9.000
3	5.000 + (2 × 4.000)	...
4	...	...
5	...	...
n	5.000 + (n – 1)x	..... (n – 1) + 4.000

Fungsi Biaya Parkir Motor

Lama Parkir (jam)	Perhitungan Biaya	Total Biaya (Rp)
1	1 × 2.000	2.000
2	2 × 2.000	4.000
3	...	...
4	...	...
5	...	...
n	n x	2.000 n

SMPN 1 SELOPAMPANG
SMP Negeri 1 Selopampang

Fungsi Biaya Parkir Box/Truk

Lama Parkir (jam)	Perhitungan Biaya	Total Biaya (Rp)
1	7.000	7.000
2	7.000 + (1 × 4.000)	11.000
3	7.000 + (2 × 4.000)	15.000
4	...	...
5	...	...
n		

LIVEWORKSHEETS

Fungsi Biaya Parkir Box/Truk

Biaya parkir	Penyelesaian
Motor	f(n) = ……. n f(…) = …….. x …… f(….) = …….. **Jadi biaya parkir mobil adalah Rp. ……..**
Mobil	f(n) = ……. (n – 1)+ 5.000 f(…) = …….. x …… + 5.000 f(….) = …….. + 5.000 f(…..) = …….. Jadi biaya parkir mobil adalah Rp. ……..
Truk	f(n) = ……. (n – 1) + 7.000 f(6) = …….. x 6 + 7.000 f(6) = …….. + 7.000 f(6) = …… Jadi biaya parkir truk adalah Rp. ……..

Kesimpulan

Fungsi biaya perkir tersebut merupakan fungsi linier dengan aturan

Mobil f(n) = …….. (n – 1)+ ……..

Motor f(n) = …….. n

Truk f(n) = …….. (n – 1) + ……..

Catatan Observer

- Apakah semua anggota menjalankan peran dengan baik?
- Apakah perhitungan sudah benar?

Refleksi / Kesimpulan

1. Apa yang dimaksud dengan fungsi dalam konteks tarif parkir?
2. Bagaimana fungsi mempermudah kita menghitung biaya parkir?

SMP Negeri 1 Selopampang

LIVEWORKSHEETS