

Lembar Kerja Digital: Pemodelan Bentuk Aljabar

Nama Kelompok:

Kelas:

Nama Anggota:

Langkah 1: Memahami Masalah



Petunjuk: Isilah kotak-kotak kosong dibawah ini berdasarkan permasalahan pada e-modul!

1. Apa yang diketahui?

Keterangan	Model Aljabar
Harga tiket anak-anak	
Harga tiket dewasa	
Jumlah tiket anak-anak terjual	
Jumlah tiket dewasa terjual	
Besar voucher potongan	
Total pendapatan setelah voucher	

2. Apa yang ditanyakan?

-
-
-

Langkah 2: Merencanakan Penyelesaian



Perintah: Ini adalah inti dari LKPD ini. Susunlah model matematika langkah demi langkah!

Total Pendapatan Sebelum Voucher:

Total pendapatan sebelum voucher

$= (\text{jumlah tiket anak} \times \text{harga}) + (\text{jumlah tiket dewasa} \times \text{harga})$

$= \boxed{} \times (\boxed{}) + \boxed{} \times (\boxed{})$

$= (\boxed{}) + (\boxed{})$

Hubungan dengan Voucher dan Total Pendapatan:

Total sebelum voucher - Voucher = Total pendapatan setelah voucher

$(\boxed{}) - (\boxed{}) = \text{Rp}99.000$

Model Matematika Lengkap:

$$[\boxed{} \times (\boxed{}) + \boxed{} \times (\boxed{})] - (\boxed{}) = 99.000$$

Langkah 3: Melaksanakan Rencana



Sederhanakan model matematika:

Tentukan nilai n:

Tentukan harga masing-masing tiket:

Harga Tiket Anak-Anak	Harga Tiket Dewasa
$2n + 4.000$ $= 2(\text{ }) + 4.000$ $= \text{ } + 4.000$ $= \text{Rp } \text{ } \checkmark$	$4n - 1.000$ $= 4(\text{ }) - 1.000$ $= \text{ } - 1.000$ $= \text{Rp } \text{ } \checkmark$

Langkah 4: Melihat Kembali



Petunjuk: Gunakan operasi balik (invers) — telusuri dari hasil akhir hingga kembali ke data soal:

Tahap 1 — Hitung total pendapatan (sebelum voucher):

$3 \times \text{harga tiket anak} + 2 \times \text{harga tiket dewasa} = ?$

$3 \times \text{Rp } \text{ } + 2 \times \text{Rp } \text{ } = \text{ } \text{ }$

Tahap 2 — Hitung besar voucher:

$n + 2.000 = \text{ } + 2.000 = \text{Rp } \text{ } \text{ }$

Tahap 3 — Kurangkan voucher dari total pendapatan:

$\text{Rp } \text{ } - \text{Rp } \text{ } = \text{Rp } \text{ } \text{ }$

Apakah sama dengan total pendapatan di soal (Rp99.000)?

☐ Ya

☐ Tidak