

2**Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan konsep perbandingan berbalik nilai**

Contoh Permasalahan

Hari ini Dody beserta teman satu kelompoknya akan mengerjakan tugas kelompok di rumahnya. Banyak anggota kelompok adalah 6 anak. Ibu membuatkan donat sebagai camilan untuk Dody dan teman-temannya sehingga masing-masing anak mendapatkan 5 donat. Akan tetapi, 4 teman Dody yang dari kelompok lain datang untuk menanyakan tugas. Jika donat yang dibuat ibu akan dibagi rata untuk semua anak, tentukan banyaknya donat yang diterima oleh masing-masing anak.

Alternatif Penyelesaian

Memahami Masalah

Diketahui:

Banyaknya anak mula-mula 6, kemudian bertambah 4 anak

Mula-mula anak mendapatkan 5 donat

Ditanya:

Berapa banyak donat yang diterima oleh setiap anak setelah bertambah 4 anak?

Perencanaan

1. Menghitung banyaknya anak yang baru
2. Menyelesaikan dengan menggunakan perbandingan berbalik nilai

Penyelesaian

1. Banyak anak semula adalah 6, kemudian bertambah 4 anak sehingga menjadi 10 orang.
2. Semula, setiap anak mendapatkan 5 donat, setelah kedatangan 4 anak maka setiap anak akan mendapatkan bagian donat yang lebih sedikit dari sebelumnya. Oleh karena itu, permasalahan ini dapat diselesaikan dengan **perbandingan berbalik nilai**.

Misalkan p menyatakan banyaknya donat yang diperoleh setelah kedatangan 4 anak, maka

$$p \times 10 = 6 \times 5$$

$$p = \frac{30}{10}$$

$$p = 3$$

Jadi, setiap anak mendapatkan 3 donat.

Pengecekan

Untuk mengeceknya dapat menggunakan **sifat perbandingan berbalik nilai**

Banyak anak	Banyak donat yang diperoleh per anak	Jumlah donat
6	5	30
10	3	30

Maka, penyelesaian benar.



Ayo Kita Menalar

Soal 1

Ibu Sinta memiliki sejumlah kue. Ia membagikan kue tersebut kepada 28 anak di Panti Asuhan dekat rumahnya. Masing-masing anak mendapat 4 potong kue dari Bu Sinta. Di hari berikutnya Bu Sinta ingin membagikan kue dengan jumlah yang sama dengan hari sebelumnya. Akan tetapi hanya ada 16 anak yang bisa ditemui Bu Sinta. Berapa banyak kue yang diterima masing-masing anak?

Alternatif Penyelesaian:

Memahami masalah

Diketahui:

Ditanya:

Perencanaan

- 1.
- 2.

Penyelesaian

1.

2.

Jadi, banyaknya kue yang diterima oleh masing-masing anak adalah kue.

Pengecekan

Ayo presentasikan hasil pekerjaan yang telah kalian selesaikan di depan kelas!



Ayo Kita Menalar

Soal 2

Yani mampu membaca 300 kata dalam 1 menit. Untuk membaca 1 buah buku cerita ia membutuhkan waktu 4 jam. Yono mempunyai kecepatan membaca 400 kata per menit, berapa waktu yang dibutuhkan Yono untuk membaca cerita yang sama dengan cerita yang dibaca oleh Yani?

Alternatif Penyelesaian:

Memahami masalah

Diketahui:

Ditanya:

Perencanaan

- 1.
- 2.

Penyelesaian

1.

2.

Jadi, waktu yang dibutuhkan Yono untuk membaca cerita yang sama dengan cerita yang dibaca oleh Yani adalah jam.

Pengecekan

Ayo presentasikan hasil pekerjaan yang telah kalian selesaikan di depan kelas!

