

LKM RASIO

Merancang Minuman dengan Rasa Konsisten

KELOMPOK :

KELAS :



Kamu adalah tim pengembang produk minuman. Produk akan dijual dalam berbagai ukuran. Masalahnya, rasa minuman sering berubah karena komposisi tidak konsisten.

Tantangan:

Bagaimana menentukan komposisi agar rasa tetap sama di semua ukuran?



? Pertanyaan :

1. Apa yang mempengaruhi rasa minuman?

2. Apa yang terjadi jika sirup terlalu banyak?

3. Apa yang terjadi jika air terlalu banyak?



Eksplorasi Rasio

1. https://phet.colorado.edu/sims/html/ratio-andproportion/latest/ratio-and-proportion_all.html
2. Gunakan simulasi dari PhET Simulations dengan langkah berikut:
3. Pilih mode Discover. Atur nilai: kiri = 2 dan kanan = 3
4. Selanjutnya ubah menjadi: kiri = 4 dan kanan = 6
5. Ubah kembali menjadi: kiri = 6 dan kanan = 9
6. Amati perubahan yang terjadi pada kedua perbandingan tersebut.



Tabel Pengamatan

Percobaan	Kiri	Kanan	Bentuk sama?



Analisis



1 Apa yang kamu amati dan apa kesimpulan tentang rasio tersebut?



2 Buktikan bahwa: $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9}$



3 Apa itu rasio senilai?



Desain Solusi

Gunakan rasio campuran 2 : 3 (sirup : air) yang telah kamu temukan sebelumnya sebagai rasio terbaik. Tentukan komposisi berikut:

Ukuran	Sirup	Air
250 ml		
500 ml		
1000 ml		



Pemahaman



1 Jika rasio diubah menjadi 3 : 5, apa yang terjadi pada rasa? Jelaskan.



2 Apakah semua rasio bisa menghasilkan rasa yang sama? Mengapa?



3 Buat rasio baru yang menurutmu "paling enak" dan jelaskan alasanmu.