



MATEMATIKA DASAR

DWI LESTARI, M.Sc

Jurusan Pend Matematika

FMIPA UNY

Jl. Colombo Karang Malang Depok Sleman YK

HP: 081931733249

MENGAPA MATEMATIKA?

- Mengapa matematika penting untuk:
- Tata Boga
- Tata Busana
- Tata rias/Kecantikan



REALITA



TATA BOGA

- Proporsi gizi
- Penentuan angka kecukupan gizi
- Penentuan diet
- Penentuan berat ideal
- Penentuan biaya
- Penentuan penjualan
- Perhitungan waktu pengolahan
- Table manner



TATA BUSANA

- Pengukuran:
lingkar badan, lingkar leher, lebar punggung, dll
- Skala gambar
- Penentuan penjualan
- Penentuan harga jual busana
- Penentuan biaya



TATA RIAS

- Perhitungan waktu merias
- Perhitungan bahan
- Perhitungan biaya



EVALUASI:

○ Partisipasi kuliah:	10	%
○ Tugas :	20	%
○ Ujian MID :	30	%
○ Ujian Akhir :	40	%
total	100%	

Tulis di sebuah kertas:

Berikan contoh penggunaan matematika dalam kehidupan sehari-hari sesuai jurusan Anda



HITUNGLAH

Nama	Lingkar Badan (LB)	LB pada pola $\frac{1}{4}$ (LB + 4cm)	Ket
Riska	88 cm		
Feni	68 cm		
Hesti	77 cm		
Suci	91 cm		
Fajar	78 cm		





PROPORSI ATAU PERBANDINGAN

- Dinyatakan sebagai bentuk pecahan paling sederhana.

contoh;

kebutuhan gizi balita perempuan 1000 kal/hari,
balita laki-laki 1400 kal/hari.

perbandingan kebutuhan gizi kedua balita
adalah

$$\begin{array}{rcll} P & : & L & \\ 1000 & : & 1400 & \\ 10 & : & 14 & \text{(dibagi 100)} \\ 5 & : & 7 & \text{(dibagi 2)} \end{array}$$



JAWABAN CONTOH

- $88 : 72 = 11 : 9$
(masing-masing dibagi 8)
- $50 : 45 = 10 : 9$
(masing-masing dibagi 5)
- $36 : 32 = 9 : 8$
(masing-masing dibagi 4)
- $14 : 12 = 7 : 6$
(masing-masing dibagi 2)



LATIHAN:

- Seorang designer ingin membeli kain batik tulis tangan dengan harga Rp 250.000,- dan batik cap Rp 150.000,00. Tentukan perbandingan harga batik tersebut.



TENTUKAN PROPORSI KANDUNGAN MOISTURIZER.

- Seorang pemilik salon bermaksud membeli eye shadow merk “ Ellen” dengan kandungan moisturizer 28 mg dan merk “Rose” dengan kandungan 40mg.



TENTUKAN PERBANDINGAN BAHAN PEMBUAT KUE TART BERIKUT.

- Untuk membuat kue Tart dibutuhkan bahan terigu 2400 gram dan gula pasir 750 gram.



TENTUKAN PERBANDINGAN

- Misal kadar kalsium dalam kacang kedelai 34,5 kal sedangkan dalam kacang tanah 50,25 kal.



MENENTUKAN JUMLAH BAHAN

- Untuk membuat kue tart dibutuhkan gula pasir dan terigu dengan perbandingan 3:4

Gula pasir (gram)	Terigu (gram)
120
.....	648
.....	1572
2510,4



UNTUK PR

- Buatlah 2 soal beserta jawabannya mengenai perbandingan. (sesuai jurusan masing-masing)
- Dikumpulkan minggu depan.

