

MATEMATIKA DASAR

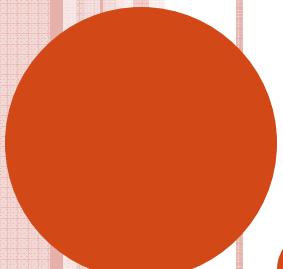
DWI LESTARI, M.Sc

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 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

$$P : L$$

$$1000 : 1400$$

$$10 : 14 \quad (\text{dibagi } 100)$$

$$5 : 7 \quad (\text{dibagi } 2)$$



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.

