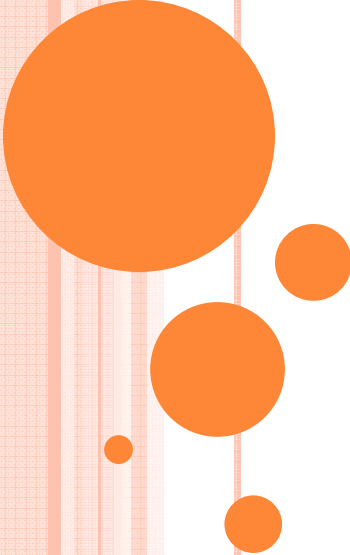




PENDEKATAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA

Oleh Al Jupri, S.Pd., M.Sc.

Jurusan Pendidikan Matematika
Universitas Pendidikan Indonesia
2009



MASALAH ITU APA?

- Masalah adalah **sesuatu** yang **mengganjal** dan perlu diselesaikan, tetapi kita **belum tahu** cara/prosedur **penyelesaiannya**
- Masalah dalam matematika berarti soal-soal matematika yang cara penyelesaiannya belum kita ketahui

Al Jupri, S.Pd., M.Sc.

Jurusan Pendidikan Matematika, FPMIPA

Universitas Pendidikan Indonesia

2009



EMPAT LANGKAH PEMECAHAN MASALAH MENURUT POLYA (1957)

- Memahami masalah
- Merencanakan penyelesaian masalah
- Menyelesaikan masalah
- Melakukan pengecekan kembali



STRATEGI DALAM MERENCANAKAN PENYELESAIAN MASALAH

- Membuat Tabel
- Tebak dan Periksa
- Mengubah Sudut Pandang
- Membuat Gambar atau Diagram
- Menemukan Pola
- Menentukan yang diketahui, ditanyakan, dan informasi yang diperlukan
- ????



CONTOH-CONTOH MASALAH DAN STRATEGI PEMECAHANNYA?

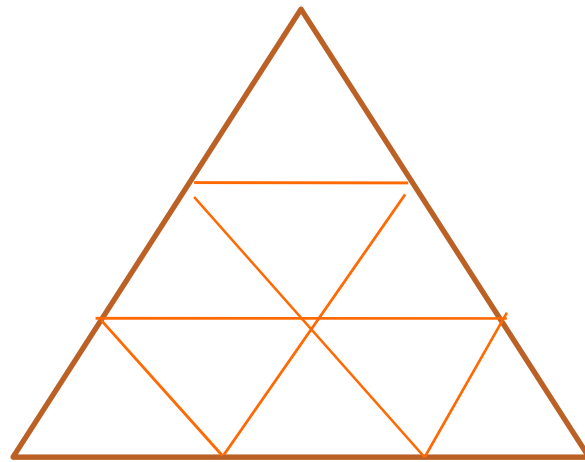
- **Contoh 1:** Tentukan dua buah bilangan bulat positif yang jumlahnya 21 dan hasil kalinya 108

Strategi Pemecahannya?



CONTOH 2:

Tentukan banyaknya segitiga pada gambar berikut!



Strategi Pemecahannya?

Al Jupri, S.Pd., M.Sc.

Jurusan Pendidikan Matematika, FPMIPA

Universitas Pendidikan Indonesia

2009



CONTOH 3

- Tentukan ukuran-ukuran sebuah balok yang volumenya 880 cm^3

Strategi Pemecahannya?

Al Jupri, S.Pd., M.Sc.

Jurusan Pendidikan Matematika, FPMIPA

Universitas Pendidikan Indonesia

2009



CONTOH 4

Tentukan dua bilangan berikutnya dari serangkaian bilangan berikut!

1, 3, 9, 13, 65, 71, ...,

Strategy Pemecahannya?

Al Jupri, S.Pd., M.Sc.

Jurusan Pendidikan Matematika, FPMIPA

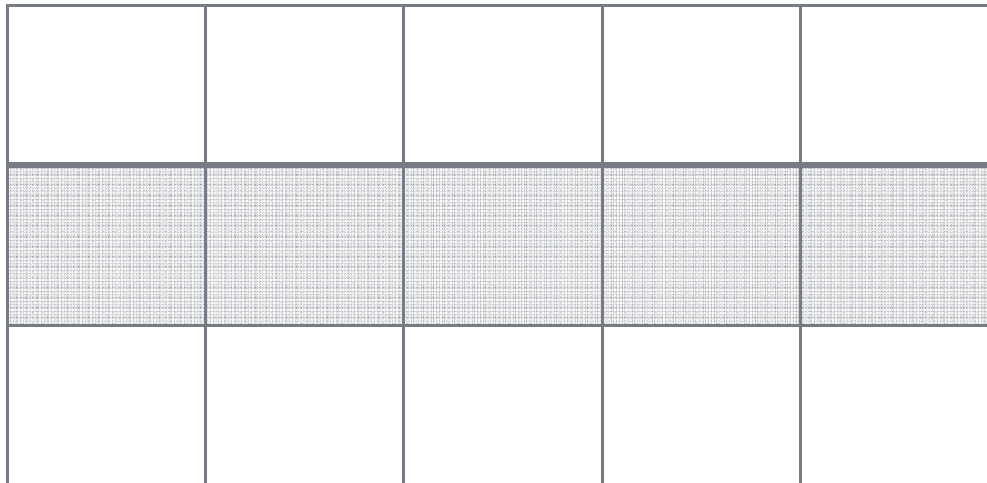
Universitas Pendidikan Indonesia

2009



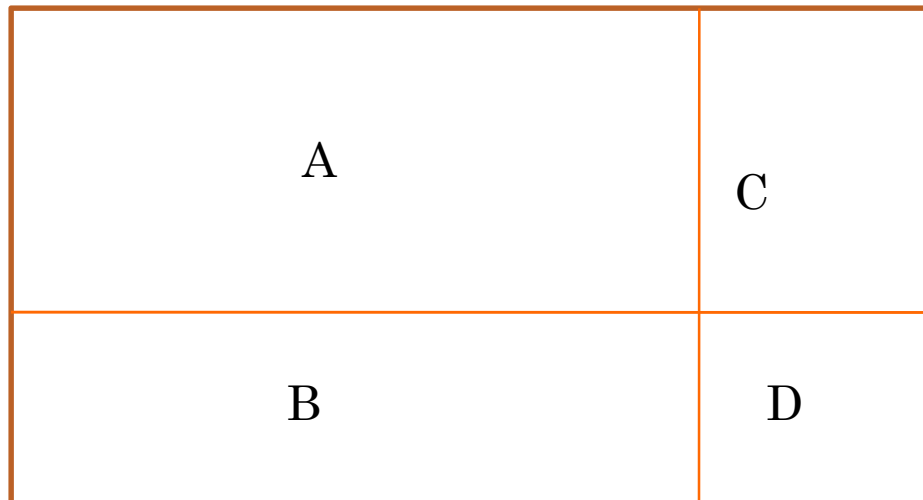
LATIHAN

Soal 1. Tentukan banyaknya persegi pada gambar berikut!



LATIHAN

Soal 2. Bila luas daerah A, B, dan D berturut-turut 120 cm^2 , 90 cm^2 , dan 36 cm^2 . Tentukanlah luas daerah C.



Al Jupri, S.Pd., M.Sc.

Jurusan Pendidikan Matematika, FPMIPA

Universitas Pendidikan Indonesia

2009



LATIHAN

Soal 3. Diketahui jumlah berat badan Ayah dan Tom adalah 102 kg, berat badan ibu dan Tom adalah 85 kg, dan berat badan ayah dan ibu adalah 117 kg. Tentukan berat badan masing-masing dari ayah, ibu, dan Tom.

Al Jupri, S.Pd., M.Sc.

Jurusan Pendidikan Matematika, FPMIPA

Universitas Pendidikan Indonesia

2009

