

# PROBLEM SOLVED, WHAT NEXT?

Hendra Gunawan  
MaG-D, 1 Mei 2010

- Pada sebuah taman berbentuk persegi  $10 \times 10 \text{ m}^2$  akan dipasang sejumlah pemancar air yang bisa berputar (*sprinkler*). Bila jangkauan pemancar air tsb adalah 5 m, berapa banyak pemancar air yang diperlukan agar seluruh area taman tersirami, dan di mana pemancar air tsb harus dipasang?

**Anda diberi waktu 15 menit untuk memecahkan masalah ini ..**

## Problem Solved, What Next?

Seringkali kita dihadapkan pada suatu **masalah** (matematika) dan ketika kita berhasil **memecahkannya**, kita merasa puas .. lalu berhenti, tidak melangkah lebih jauh.

Lihat kembali solusi yang anda peroleh untuk masalah tadi. Apa yang dapat dilakukan lebih lanjut?

## Anda dapat ..

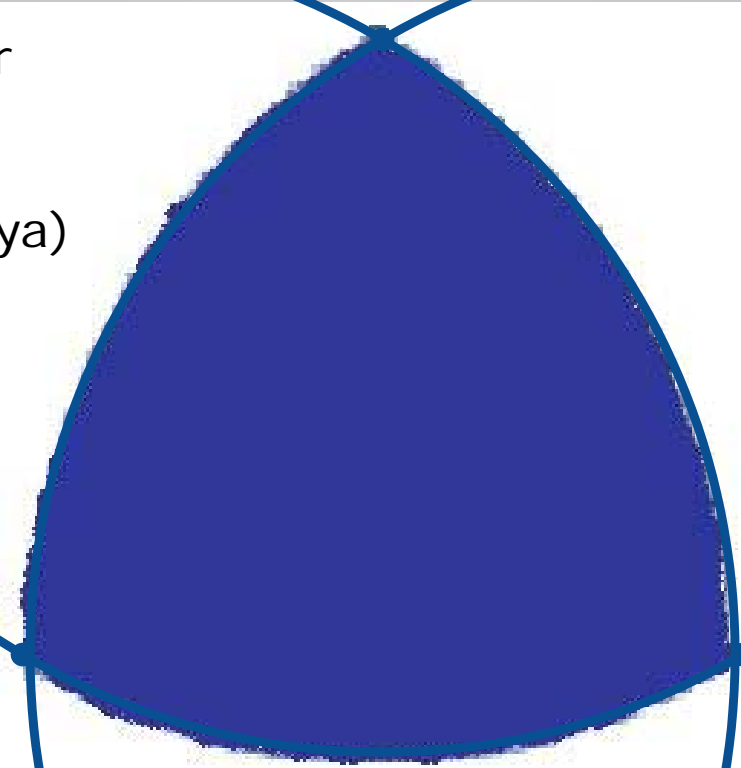
- **merenungkan kembali** masalah tsb, misal untuk memahami lebih jauh apa yang sesungguhnya dihadapi
- **mencari cara lain** untuk memecahkan masalah tsb,
- **mengaitkan** masalah tsb dengan **masalah lain** yang relevan, atau
- **memperluas** permasalahan guna mendapat suatu **teori** yang lebih umum.

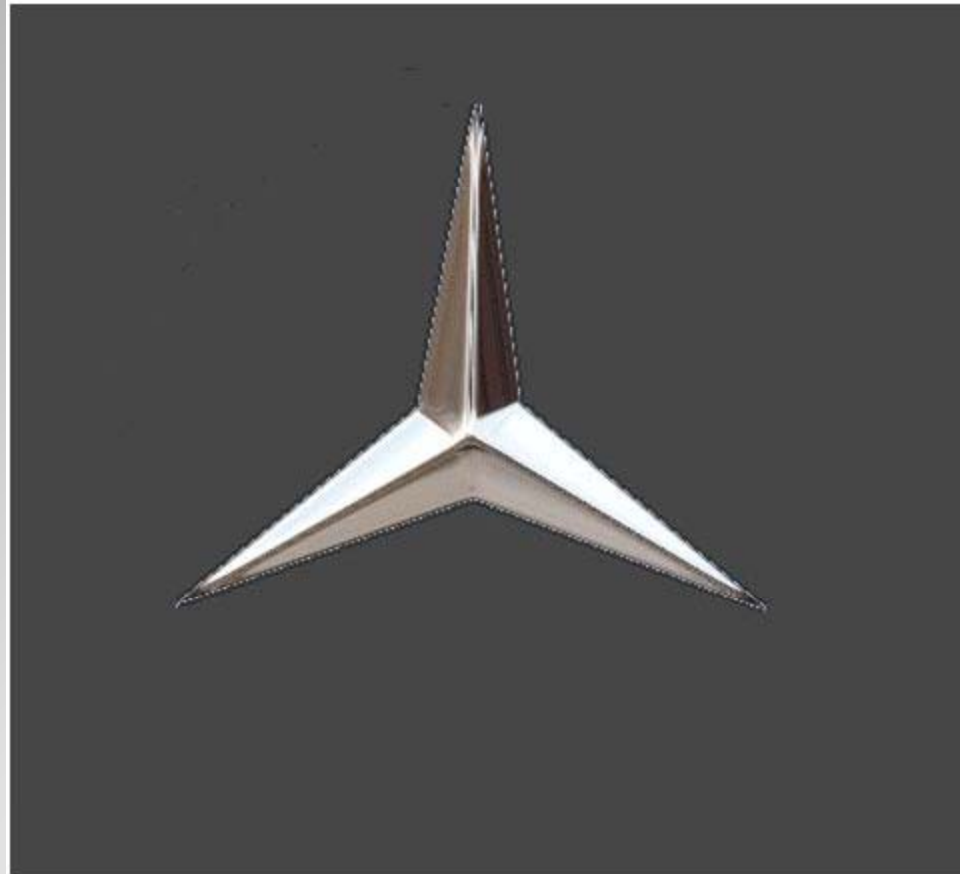
## Pecahkan masalah berikut dan cobalah melangkah lebih jauh ..

2. Lubang saluran air kotor yang berbentuk lingkaran mempunyai kelebihan antara lain penutupnya tidak akan masuk ke dalam lubang baik secara sengaja maupun tidak sengaja. Adakah bentuk lain yang bersifat seperti itu?



Daerah yang diarsir  
merupakan bentuk  
penutup lubang  
(sekaligus lubangnya)

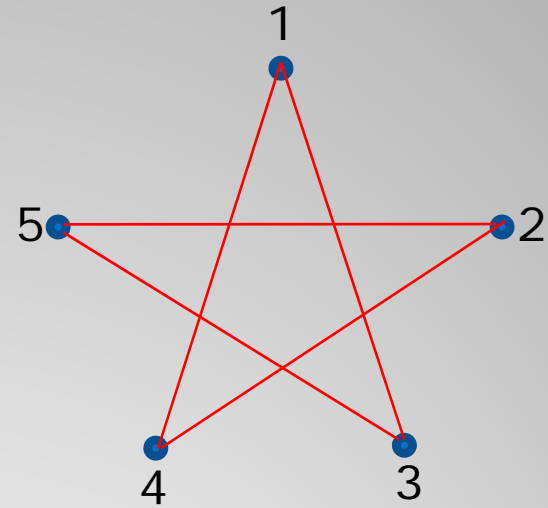
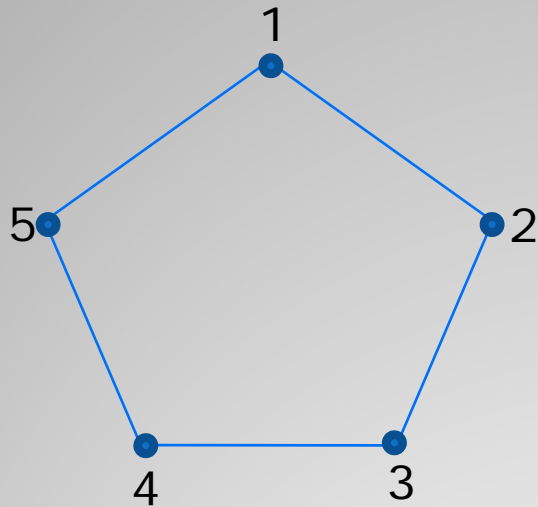




**Bagaimana dengan bentuk ini?**

By Dhisa Minerva

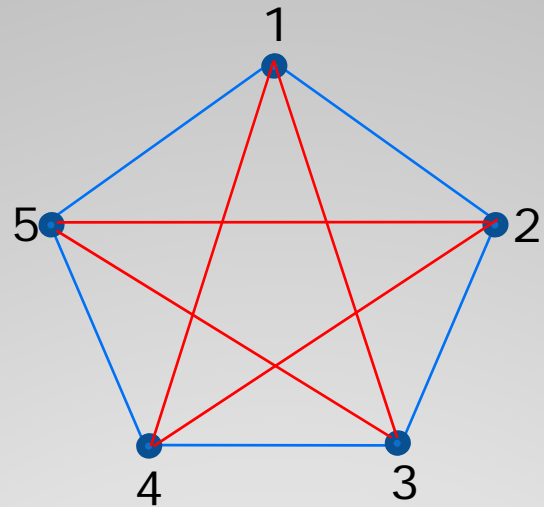
3. Kedua graf berikut



merupakan komplemen satu terhadap yang lainnya.

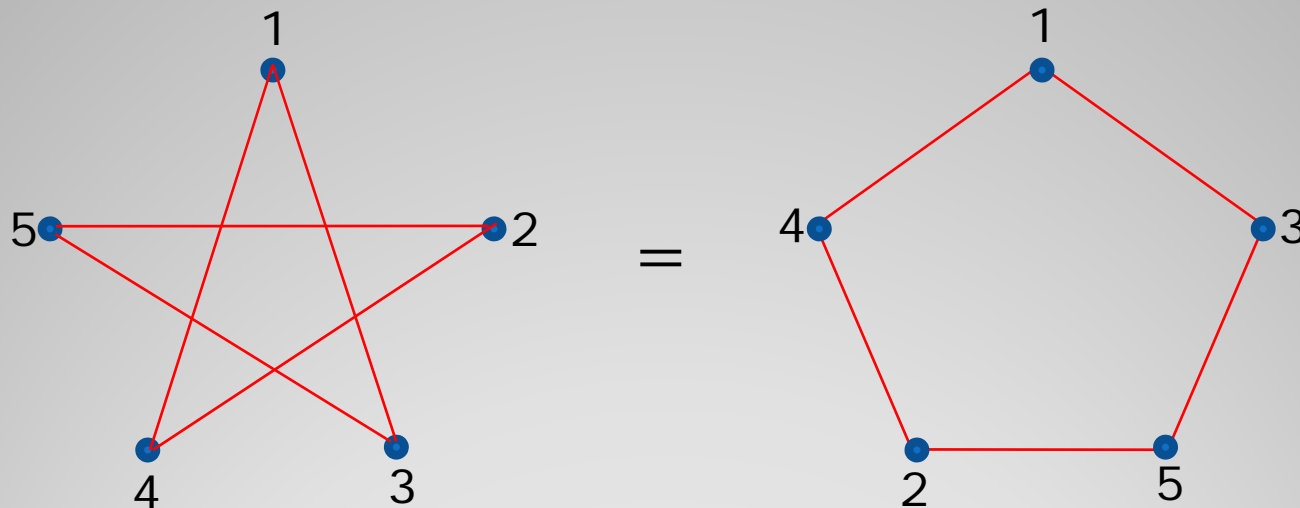


3. Kedua graf berikut



merupakan komplemen satu terhadap yang lainnya.

Kedua graf tsb juga 'isomorfik', karena graf kedua dapat disajikan sebagai



yang serupa dengan graf pertama.  
Carilah pasangan graf lainnya yang bersifat seperti itu.