



Lembar Kerja Responsi 13
Mata Kuliah KOM 401 Analisis Algoritme
Semester Genap Tahun Akademik 2020/2021

Asisten Praktikum:

1. M. Faishal Wicaksono R.
 2. Zaki Muttaqin
-

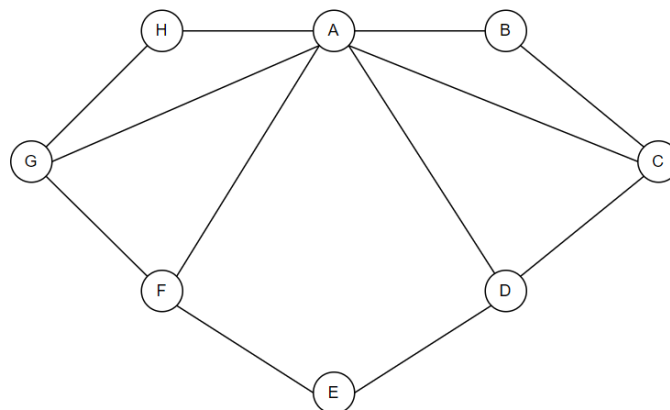
1. Terdapat dua permasalahan yang berbeda sebagai berikut.

A: Diberikan dua bilangan bulat m dan n , tentukan berapa nilai m modulo n

B: Diberikan dua bilangan bulat x dan y , tentukan apakah x adalah faktor dari y

Dari dua permasalahan diatas:

- a. Tentukan apakah permasalahan A dapat direduksi secara polinomial menjadi B atau sebaliknya?
 - b. Apa hubungan kedua permasalahan tersebut ($A \leq B$ atau $B \leq A$) ?
 - c. Carilah permasalahan sederhana lain sebagai contoh penerapan reduksi polinomial!
2. Disajikan graf sebagai berikut berikut.



- a. Tentukan apakah ada vertex cover dengan nilai $k = 4$?
- b. Tentukan graf komplemen (G') dari graf diatas ?
- c. Apakah pada graf G' terdapat clique dengan ukuran 4 ?