# TUGAS-2

Mata Kuliah : **MATEMATIKA DISKRIT**

**Kumpulkan : di spot sd Senin, 09 Desember 2019,**

**pkl 23.59**

1. a) Gambarkan graf dengan barisan derajat titik-titiknya:
2. 4, 3, 3, 2, 2
3. 4, 2, 1, 1

b) Apakah i) dan ii) merupakan graf sederhana atau graf tidak sederhana?

1. Apakah graf berikut ini graf Euler, graf semi Euler? Jika ya, tentukan salah satu jalurnya.

A B

F C

E D

1. Gunakan algoritma Kruskal untuk menentukan pohon rentang dengan bobot minimum dari graf G berikut ini:

•

2 4

3 2 •

• 1 • • 2

4 4 3

2 3 •

• 3

1. Diberikan string “**ABBABBDDC**”.
2. Gambarkan pohon Huffman untuk string tersebut.
3. Dengan menggunakan kode Huffman, representasikan string tersebut menjadi rangkaian bit.

Selamat bekerja sendiri