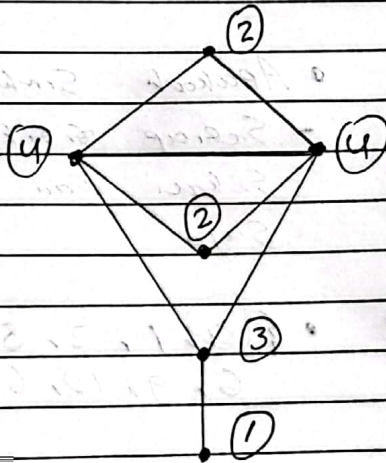


Nama : Johannes Gotha Lee  
nim : 215314105

1) Barisan Derajat (4, 4, 3, 2, 2, 1)

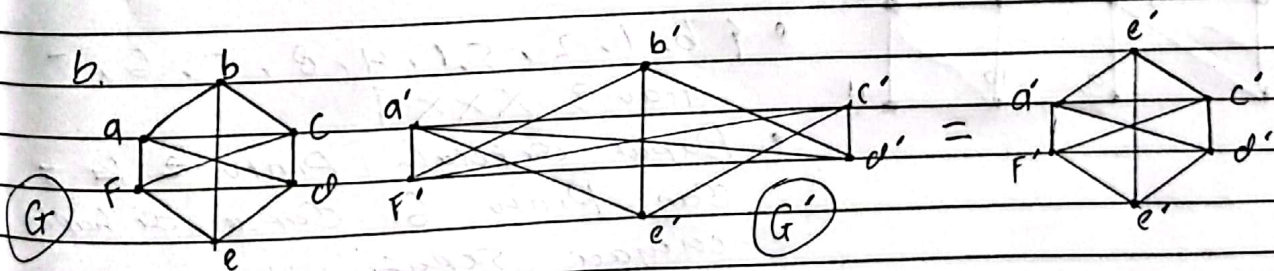
Pembuktian Graf :

- Cek Genap Ganjil =  $4+4+3+2+2+1 = 16$  Genap &
- Contoh Graf



2) a. Graf  $G$  dan  $G'$  dikatakan isomorfis harus memiliki syarat ...

- 1) Mempunyai jumlah simpul yang sama
- 2) Mempunyai jumlah sisi yang sama
- 3) Mempunyai jumlah simpul berderajat tertentu



Korespondensi :

- Fungsi  $g: V(G) \rightarrow V(G') \rightarrow g(a) = a', g(b) = e', g(c) = c', g(d) = d', g(e) = b', g(f) = f'$

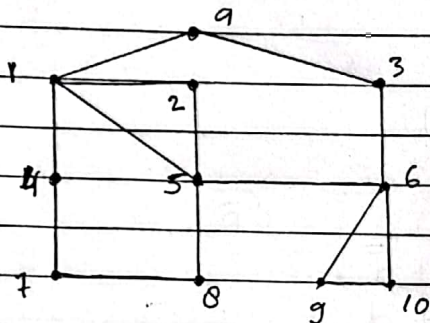
- Fungsi  $h: E(G) \rightarrow E(G') \rightarrow h(ab) = a'e', h(bc) = e'c', h(cd) = c'd', h(de) = d'b', h(ea) = b'f', h(fa) = f'a', h(fb) = f'e', h(bc) = e'c', h(cd) = c'd', h(de) = d'b', h(ea) = b'f', h(fa) = f'a', h(fb) = f'e'$



Dapat diketahi fungsi f tersebut melalui sayat  
jambatan a karena setiap sisi, simpul maupun ujungnya  
sama

3) a. Graf diatas merupakan Graf bipartite. karena terdapat  
2 himpunan yaitu  $A = \{a, b, c\}$  dan  $B = \{d, e, f\}$ . Jadi setiap garis menghubungkan titik di  
A dan titik di B

3) a. Graf Partisi a



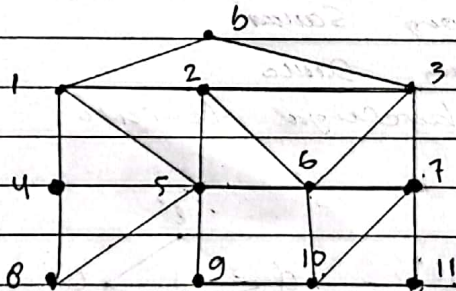
• Apakah Sirkuit Euler)

- Setiap titik dapat dilalui  
sekali dan garisnya hanya satu  
saja

•  $\{a, 1, 2, 5, 1, 4, 7, 8, 5, 6, 9, 10, 6, 3, (a)\}$

• Dapat diketahi Graf tersebut  
mengikuti Sirkuit Euler

b. Graf Partisi b



• Pinta mana yang harus ditutup  
supaya seperti rute a.)

•  $\{b, 1, 2, 5, 1, 4, 8, 5, 6, 5$   
atau  $3 \times \times \}$

• Dapat diketahi Pintu 2 ke 3  
dan Pintu 6 dapat dihapus  
mengikuti seperti ...

$\{b, 1, 2, 5, 1, 4, 8, 5, 9$   
 $10, 11, 7, 10, 6, 7, 3 (b)$

• Koreksi: Jadi dapat diketahi  
Pintu 2 ke 3, 3 ke 6 dan  
5 ke 6 dapat dihapus.