

Nama : Imam Fajar B
NRP : 5025231142
Kelas : Teori Graf (F)

Tugas Pekan 6

1) $\sum \text{derajat simpul} = 3 \times 20 = 60$

$$2E = \sum \text{derajat simpul}$$

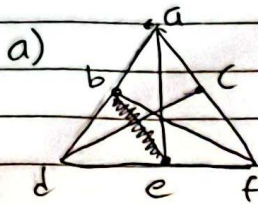
$$E = 60/2 = 30$$

Teorema Euler : $V - E + F = 2$

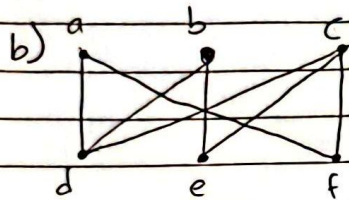
$$20 - 30 + F = 2$$

$$F = 12 // \text{ (ada 12 region yg bisa dibentuk)}$$

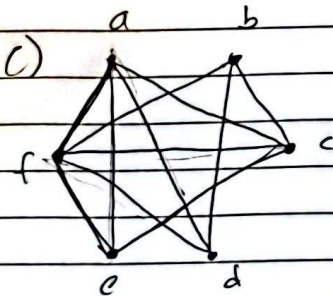
2) Ketidaksamaan Euler : $E \leq 3n - 6$



~~Graf~~ Graf di sebelah adalah graf kuratowski, karena termasuk graf K_6 , sehingga bukan graf planar //



Graf di sebelah adalah graf kuratowski, karena termasuk graf $K_{3,3}$, sehingga bukan graf planar //

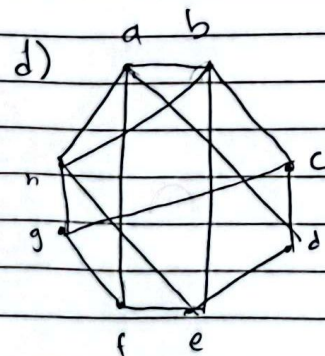


$$e = 15 \quad n = 6$$

$$15 \leq 3(6) - 6$$

$$15 \leq 12 \rightarrow \text{salah}$$

Maka graf disamping bukan planar //



Graf disamping bukan planar karena Jumlah simpul dan sisi serta strukturnya menunjukkan adanya keterkaitan yang kompleks yang memenuhi subgraf dari $K_{3,3}$ / K_5 //

Bab 5

- 1) k1 : Agus - Budi, Zaenal
k2 : Budi, Lilis, Ratih
k3 : Agus, Ratih, Zaenal
k4 : Lilis, Ratih, Zaenal
k5 : Agus Budi
k6 : Budi Ratih Zaenal

a) k4 & k5 dapat dilaksanakan pada hari yg sama. Jadi hari minimal 5 //

b) k4 & k5, karena tidak ada anggota yg sama //