

Nama : Johannes Yagton U\*

Alam : 215314105

Peri Tegas 7

1. ~~A~~ Diketahui :

• Perisalan : S = Sayuran, S = Seigola.  
K = Kambing, P = Petani, I = Sebang Pulau

• Syarat :  $S \neq K$ ,  $K \neq S$ , Petani. =  
2 penumpang.

~~A~~ Diberikan :

• Bagaimana caranya agar mereduksi bisa  
mengurangi ke pulau Sebang dengan selamat.

~~A~~ Penyelesaian :

• Mencari kemungkinan yang ada ....

• Kemungkinan jalan ...

-  $\underset{V_1}{SSKP} \rightarrow \underset{V_2}{SS/PK} \rightarrow \underset{V_3}{SSP/K} \rightarrow \underset{V_4}{KS P/S} \rightarrow$

$\& \underset{V_5}{SKP/S} \rightarrow \underset{V_6}{S/KPS} \rightarrow \underset{V_7}{K/SPS} \rightarrow \underset{V_8}{S/S PK} \rightarrow$

$\underset{V_9}{KP/Ss} \rightarrow \underset{V_{10}}{KSsP}$ . Catatan :  $SSKP/$  dan

$KSsP/ ==$   
 $KS SP$  dan  
 $SSPK$

• Tidak mungkin

$\& - KSs/P, KS/PS, SK/PS$

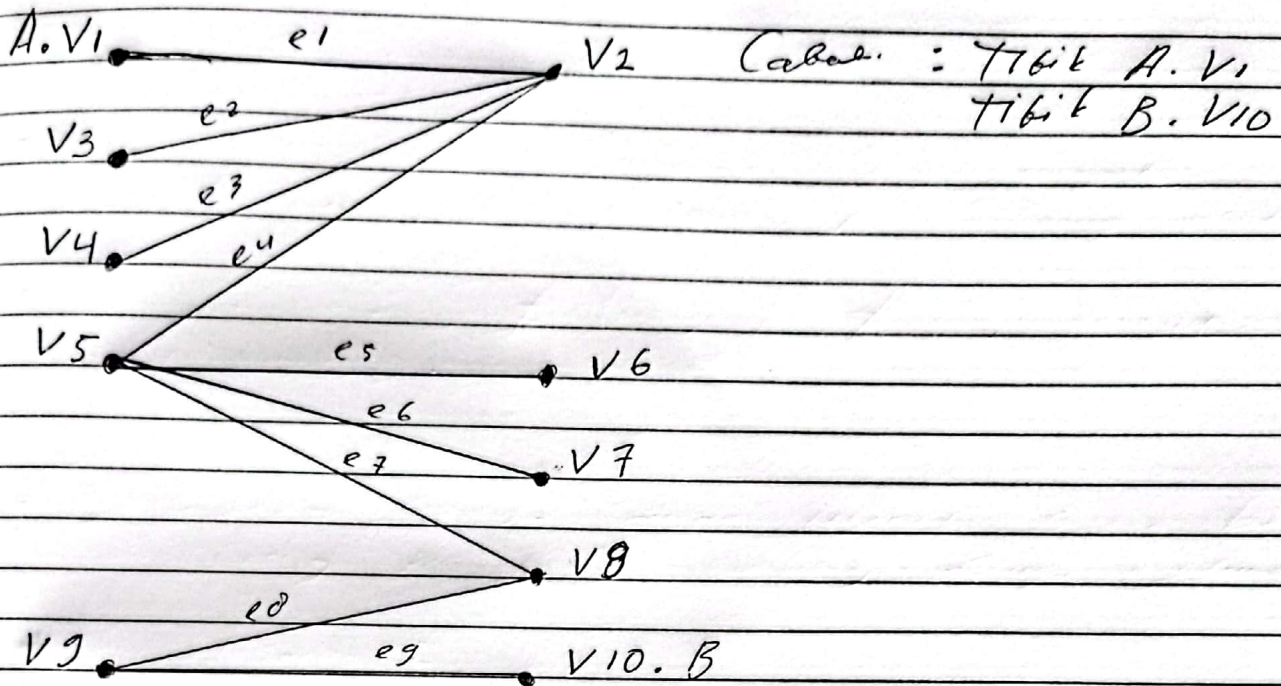
~~A~~ Sehingga mengurangi berat atau beban  
penyusunan. Sehingga mengurangi  
selanjut

~~A~~ Jadi, 10 kemungkinan agar semua bisa  
dapat mencapai selamat



2. Soal no. 1 merupakan Graph BIPARTIT

\* Pembahasan :



\* Penyelesaian : Graph di atas merupakan Graph Bipartite, karena terdapat 2 himpunan, yaitu  $A = \{V_1, V_3, V_4, V_5, V_9\}$  dan  $B = \{V_2, V_6, V_7, V_8, V_{10}\}$ . Jadi setiap garis dalam graph menghubungkan titik di A ke titik di B. Jadi, tidak boleh menghubungkan 2 titik yang sama di A atau 2 titik yang sama di B. ( $A \neq B$ ).