

BAB IV  
KESIMPULAN

Berdasarkan teorema-teorema mengenai graph perfect yang telah dibahas dalam BAB III dan ditunjang dengan pembahasan BAB II dapat ditarik beberapa kesimpulan, diantaranya :

1. Tidak semua graph adalah graph perfect yaitu memenuhi sifat  $\chi$ -perfect dan  $\alpha$ -perfect. Ada graph yang bersifat  $\chi$ -perfect saja,  $\alpha$ -perfect saja atau keduanya. Untuk graph  $G$  adalah  $\alpha$ -perfect maka komplemen graph  $G$  adalah  $\chi$ -perfect.
2. Suatu connected graph  $G$  dengan himpunan artikulasi  $A$  sehingga graph  $G_{V-A}$  adalah disconnected dengan  $C_1, C_2, \dots, C_q$  ( $q \geq 2$ ) adalah komponen-komponen yang berbeda. Berlaku :  $\chi(C_i \cup A) = \omega(C_i \cup A)$  maka  $\chi(G) = \omega(G)$ .  
 $\alpha(C_i \cup A) = k(C_i \cup A)$  maka  $\alpha(G) = k(G)$ .
3. Graph comparability  $G=(V,E)$  adalah perfect karena setiap graph comparability adalah  $\chi$ -perfect dan  $\alpha$ -perfect.
4. Graph triangulasi  $G=(V,E)$  yang merupakan simple graph, himpunan artikulasi minimalnya adalah clique. Graph triangulasi juga merupakan graph perfect, karena graph tersebut  $\chi$ -perfect dan  $\alpha$ -perfect.