

BAB V

PENUTUP

Diberikan graph tak berarah $G=(V,E)$, dengan himpunan simpul V dan himpunan ruas garis E . Apabila S merupakan himpunan simpul dari klik maksimum dalam graph $G=(V,E)$ tersebut dan \bar{G} merupakan komplemen dari G , maka S adalah juga himpunan bebas maksimum dalam \bar{G} , dan $V - S$ adalah simpul cover minimum dalam \bar{G} .

Selanjutnya prosedur untuk menentukan klik maksimum. Dengan aturan-aturan dari triangulated graph maka dapat di gunakan untuk membentuk triangulated subgraph terinduksi maksimal $G(T)$ serta mencari klik maksimum dalam $G(T)$, Algoritma ini disebut Algoritma TRIANG. Kemudian Algoritma COLOR yaitu untuk menentukan pewarnaan minimum dari $G(T)$, dimana kardinality dari pewarnaan minimum sama dengan ukuran dari klik maksimum dari $G(T)$.

Setelah itu $G(T)$ diperluas sehingga menjadi k -kromatik subgraph terinduksi maksimal dari G . Andaikan subgraph tersebut adalah $G(W)$. Lalu dijadikan sedemikian sehingga $G(W)=G$, maka klik maksimum dari $G(T)$ sama dengan klik maksimum dalam G .

---oOo---