

BAB IV

PENUTUP

Dari pembahasan di muka dapat ditarik beberapa kesimpulan yang berkaitan dengan pewarnaan graph.

1. Bilangan kromatik graph G menunjukkan jumlah himpunan bebas paling sedikit yang dapat dihasilkan dari pemisahan titik-titik graph G .
2. Graph terwarnai secara tunggal jika hanya mempunyai satu pemisahan kromatik.
3. Polinomial kromatik graph G merupakan jumlahan dari polinomial kromatik beberapa graph lengkap yang dihasilkan dari graph G dengan cara, pertama menambahkan satu garis pada dua titik yang tidak bertetangga dan yang kedua menggabungkan dua titik yang tidak bertetangga tersebut menjadi satu. Banyaknya titik paling sedikit dari graph-graph lengkap yang dihasilkan sama dengan bilangan kromatik graph G .
4. Dalam graph terbagi dua, kekurangan $\delta(G)$ yang berharga positif menunjukkan sebanyak $\delta(G)$ titik dari V_1 tidak dapat insiden pada jodoh dari V_1 ke V_2 .
5. Pewarnaan peta G berkorespondensi dengan pewarnaan titik graph dualnya G^* , sehingga dugaan empat warna juga akan berlaku jika titik-titik dari graph dualnya dapat diwarnai dengan empat warna atau kurang.