

BAB I

PENDAHULUAN

Pada penulisan tugas ini akan membahas mengenai pewarnaan garis pada multigraph bipartite skew kubik yang merupakan bentuk khusus dari multigraph bipartite reguler, yang dalam penulisan ini baik graph berarah maupun graph tak berarah disebut sebagai graph saja.

Multigraph bipartite skew kubik adalah multigraph bipartite reguler dengan derajat tiga yang mengandung 6 himpunan potong miring (K). Apabila setiap garis pada multigraph bipartite skew kubik telah ditandai dengan warna-warna maka dikatakan telah diadakan pewarnaan garis pada multigraph bipartite skew kubik. Dengan ketentuan pewarnaan tidak ada dua garis yang insiden pada satu titik mendapat warna sama.

Pada multigraph bipartite skew kubik diadakan pewarnaan dengan 3 warna karena berderajat 3. Pada proses pewarnaan garis harus memenuhi syarat-syarat tertentu agar garis-garis pada multigraph bipartite skew kubik mendapat warna-warna sesuai dengan yang ditentukan.

Untuk pembahasan pewarnaan garis pada multigraph bipartite skew kubik ini akan dibagi dalam 5 bab yang terdiri dari :

1. Bab I Pendahuluan.
yang menguraikan latar belakang, permasalahan dan sistematika pembahasan.
2. Bab II Materi Dasar.
yang merupakan dasar dari teori yang berisi definisi, teorema dan contoh.
3. Bab III Materi Penunjang.
yang merupakan teori penunjang untuk pembahasan pada Bab IV.
4. Bab IV Materi Inti.
yang merupakan inti dari pembahasan pewarnaan garis pada multigraph bipartite skew kubik.
5. Bab V Kesimpulan.
yang merupakan kesimpulan dari pembahasan pada Bab IV.

