

Budi Hartoyo, 2006. Algoritma Pembentukan *Matching* Maksimum pada Graf Tripartit Lengkap Terboboti. Skripsi ini di bawah bimbingan Liliek Susilowati, S.Si, M.Si. dan Drs. H. Moh. Imam Utoyo M.Si, jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Permasalahan dalam skripsi ini adalah bagaimana membuat algoritma *matching* maksimum pada graf tripartit lengkap terboboti, sehingga dapat digunakan untuk menentukan maksimum jumlah bobot garis yang termuat dalam *matching* maksimum pada graf tersebut.

Metode yang digunakan untuk menyelesaikan masalah tersebut adalah dengan mengkaji beberapa referensi, mengkaji dan menduga algoritma pembentukan *matching* maksimum pada graf bipartit lengkap terboboti, membangun definisi, lemma dan teorema baru yang diperlukan, menerapkan hasil dugaan tersebut untuk graf tripartit lengkap terboboti serta membuat algoritma *matching* maksimum untuk graf tripartit lengkap terboboti.

Berdasarkan lemma dan teorema yang dibangun diperoleh bahwa garis dengan bobot maksimum belum tentu termuat dalam *matching* maksimum dan garis yang termuat dalam *matching* maksimum selalu mempunyai Bobot *Incident* Maksimum (BIM) minimum. Dan dari skripsi ini diperoleh algoritma *matching* maksimum pada graf tripartit lengkap terboboti yang penyusunannya menggunakan bantuan algoritma Sitton.

Kata Kunci : Bipartit, Tripartit, Bobot Incident Maksimum(BIM), Matching Maksimum.