

Achmad Fuad, 2011. Rank Matriks *Adjacency* Dari Graph Bipartit. Skripsi ini dibawah bimbingan Nenek Estuningsih, S.Si., M.Si. dan Dra. Inna Kuswandari, M.Si., Departemen Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan menentukan rank matriks *adjacency* dari graph bipartit $K_{m,n}$ yang meliputi $K_{1,n}$, $K_{m,n}$ lengkap, dan $K_{2,n}$ tidak lengkap untuk $2 \leq n \leq 6$. Dengan menggunakan pola keterhubungan titik pada graph bipartit diperoleh bahwa rank matriks *adjacency* graph $K_{1,n}$ adalah 2, rank matriks *adjacency* graph $K_{m,n}$ lengkap adalah 2, dan rank matriks *adjacency* graph $K_{2,n}$ adalah 2 atau 4.

Kata Kunci : Graph bipartit, Matriks *adjacency*, Rank.