

Virdania Varestika, 2014, **Dimensi Metrik Pada Graf Hasil Kali *Comb* dari Graf Siklus C_n dan Graf Lintasan P_m** , skripsi ini dibawah bimbingan Nenek Estuningsih, S.Si., M.Si., dan Liliek Susilowati, S.Si., M.Si. Departemen Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah menentukan dimensi metrik graf hasil kali *comb* dari graf siklus berorder n (C_n) dan graf lintasan berorder m (P_m), dan graf hasil kali *comb* dari graf lintasan berorder m (P_m) dan graf siklus berorder n (C_n). Pemilihan titik cangkok pada operasi hasil kali *comb* dari graf C_n dan graf P_m mempengaruhi dimensi metrik graf yang diperoleh, sedangkan pada dimensi metrik graf hasil kali *comb* dari graf P_m dan graf C_n tidak dipengaruhi oleh titik cangkoknya. Dengan terlebih dahulu merumuskan jarak dua titik pada graf hasil kali *comb*, dan dengan bantuan teorema yang ditemukan oleh Chartrand, hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dimensi metrik graf hasil kali *comb* dari graf C_n dan graf P_m adalah 2,3 dan n sedangkan dimensi metrik graf hasil kali *comb* dari graf P_m dan graf C_n adalah m .

Kata Kunci: *dimensi metrik, hasil kali comb, graf siklus, graf lintasan.*