

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.*