

ABSTRAK

Nama : Nindi Sulastris
NIM : 1207010045
Judul Skripsi : Nilai Ketakteraturan Refleksif Sisi pada Graf Hasil Kali Sisir antara Graf Lintasan P_n dan Graf Roda W_m

Graf hasil kali sisir antara graf lintasan dengan graf roda ($P_n \triangleright_{u_i^1} W_m$) merupakan graf yang dihasilkan dengan mengambil satu salinan dari graf lintasan dan $|V(P_n)|$ salinan dari graf roda dan menggabungkan salinan ke- i dari graf roda pada titik u_i^1 ke titik i di graf lintasan. Graf hasil kali sisir antara graf lintasan dengan graf roda $P_n \triangleright_{u_i^1} W_m$ memiliki jumlah titik $nm + n$ dan jumlah sisi $2mn + n - 1$. Pelabelan refleksif tak teratur sisi pada graf $P_n \triangleright_{u_i^1} W_m$ didefinisikan memiliki pelabelan sisi $f_e : E(P_n \triangleright_{u_i^1} W_m) \rightarrow \{1, 2, \dots, k_e\}$ dan pelabelan titik $f_v : V(P_n \triangleright_{u_i^1} W_m) \rightarrow \{0, 2, \dots, 2k_v\}$, dimana $k = \max\{k_e, 2k_v\}$. Pelabelan- k dari f disebut pelabelan- k refleksif tak teratur sisi dari graf $P_n \triangleright_{u_i^1} W_m$ jika untuk setiap dua sisi yang berbeda xy dan $x'y'$ dari G memiliki $wt(xy) = f_v(x) + f_e(xy) + f_v(y) \neq wt(x'y') = f_v(x') + f_e(x'y') + f_v(y')$. Kekuatan refleksif sisi graf $P_n \triangleright_{u_i^1} W_m$, dinoatasikan dengan $res(P_n \triangleright_{u_i^1} W_m)$ merupakan nilai k terkecil sehingga graf $P_n \triangleright_{u_i^1} W_m$ memiliki pelabelan tak teratur refleksif sisi.

Kata Kunci: Pelabelan Refleksif Tak Teratur Sisi, Nilai Ketakteraturan Refleksif Tak Teratur Sisi, Graf Hasil Kali Sisir Graf Linatasan dan Graf Roda.