

ABSTRAK

Nama : Nisa Syamrotun Nurjannah

NIM : 1207010046

Judul Skripsi : Nilai Ketakteraturan Refleksif Sisi pada Graf Hasil Kali Sisir antara Graf Lintasan P_n dan Graf Roda Bergigi Gr_m

Pelabelan graf merupakan suatu pemetaan unsur-unsur graf, yaitu titik, sisi, ataupun keduanya ke suatu himpunan bilangan bulat positif. Ketika suatu titik dan sisi yang terkait dengan titik tersebut memiliki bobot yang berbeda, maka pelabelan tersebut dapat dikatakan pelabelan tak teratur sisi. Suatu $f_e: E(G) \rightarrow \{1,2,3, \dots, k_e\}$ dan $f_v: V(G) \rightarrow \{0,2,4, \dots, 2k_v\}$ jika setiap sisi yang berbeda memiliki bobot yang berbeda dimana bobot untuk setiap sisi $u_1u_2 \in E(G)$ adalah $w(u_1u_2) = f(u_1) + f(u_1u_2) + f(u_2)$ merupakan pelabelan tak teratur refleksif sisi. Nilai ketakteraturan sisi atau yang dinotasikan $res(G)$ merupakan pelabelan- k terkecil sehingga pelabelan tersebut menjadi pelabelan tak teratur refleksif sisi. Pada skripsi ini, akan membahas nilai ketakteraturan refleksif sisi pada graf hasil kali sisir antara graf lintasan (P_n) dan graf roda bergigi (Gr_m), atau dinotasikan dengan $res(P_n \triangleright_{u_1} Gr_m)$.

Kata Kunci: Pelabelan Refleksif Tak Teratur Sisi, Nilai Ketakteraturan Refleksif Sisi, Operasi Kali Sisir, Graf Lintasan, dan Graf Roda Bergigi.