

NILAI TOTAL KETAKTERATUR TITIK PADA GRAF HASIL KALI $COMB P_m$ DAN C_5 DENGAN m BILANGAN GENAP

KHAIRUNNISA
NIM : 11054201900

Tanggal Sidang : 25 April 2017
Periode Wisuda : 23 September 2017

Jurusan Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas No.155 Pekanbaru

ABSTRAK

Pelabelan- k total tak teratur titik $\lambda: V(G) \cup E(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, k\}$ pada graf G adalah suatu pelabelan titik-titik dan sisi-sisi dari G sedemikian sehingga untuk setiap dua titik yang berbeda x dan y di $V(G)$ memenuhi $wt(x) \neq wt(y)$ dimana $wt(x) = \lambda(x) + \sum_{ux \in E} \lambda(ux)$. Bilangan terkecil k sedemikian sehingga graf G mempunyai suatu pelabelan - k total tak teratur titik disebut nilai total ketakateraturan titik dari G , dinotasikan dengan $tvs(G)$. Dalam pembahasan ini, ditentukan nilai total ketakateraturan titik pada graf $P_m \triangleright C_5$, dinotasikan dengan $tvs(P_m \triangleright C_5)$. Dari penelitian ini, hasil yang diperoleh adalah $tvs(P_m \triangleright C_5) = \left\lceil \frac{4m+2}{3} \right\rceil$. Untuk membuktikan $tvs(P_m \triangleright C_5) = \left\lceil \frac{4m+2}{3} \right\rceil$, dimulai dengan membuktikan $tvs(P_m \triangleright C_5) \geq \left\lceil \frac{4m+2}{3} \right\rceil$, kemudian akan dibuktikan bahwa $tvs(P_m \triangleright C_5) \leq \left\lceil \frac{4m+2}{3} \right\rceil$ dengan menunjukkan adanya pelabelan total tak teratur titik dari graf $P_m \triangleright C_5$ menggunakan label terbesar $\left\lceil \frac{4m+2}{3} \right\rceil$.

Katakunci : graf $P_m \triangleright C_5$, nilai total ketakateraturan titik, pelabelan total tak teratur titik.