

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari tugas akhir ini diperoleh kesimpulan bahwa nilai total ketakteraturan titik (*total vertex irregularity strength*) dari graf $P_m \triangleright C_4$ untuk m bilangan genap adalah $tvs P_m \triangleright C_4 = \frac{3m+2}{3}$. Nilai total ketakteraturan titik ini dibuktikan dengan dua hal, yaitu $tvs P_m \triangleright C_4 \geq \frac{3m+2}{3}$ dan $tvs P_m \triangleright C_4 \leq \frac{3m+2}{3}$. Untuk membuktikan $tvs P_m \triangleright C_4 \leq \frac{3m+2}{3}$ dilakukan dengan cara menunjukkan adanya pelabelan total tak teratur titik pada graf $P_m \triangleright C_4$ menggunakan label terbesar $\frac{3m+2}{3}$. Pelabelan total tak teratur titik yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

Untuk $m \geq 6$

Pelabelan titiknya adalah :

$$\begin{aligned} \lambda x_i &= \begin{cases} 3m - 2r_m & ; \text{jika } i = 1 \\ 3m + i - 2r_1 - 2r_m + 3 & ; \text{jika } 2 \leq i \leq \frac{m-2}{2} \\ \frac{7m+6}{2} - 3r_m & ; \text{jika } i = m \\ 3m + i - 2r_m - 2r_1 + 5 & ; \text{jika } \frac{m}{2} \leq i \leq m-2 \\ \frac{5m+8}{2} - r_{m-1} - r_m & ; \text{jika } i = m-1, \end{cases} \\ &= i & ; \text{jika } 1 \leq i \leq m \text{ dan } 1 \leq k \leq 3 \end{aligned}$$

Pelabelan sisinya adalah :

$$\begin{aligned} x_i y_i^k &= \begin{cases} i & ; \text{jika } 1 \leq i \leq m \text{ dan } k = 1 \\ r_1 & ; \text{jika } 1 \leq i \leq m \text{ dan } k = 3 \end{cases} \\ (y_i^k y_i^{k+1}) &= \begin{cases} i & ; \text{jika } 1 \leq i \leq m \text{ dan } k = 1 \\ r_1 & ; \text{jika } 1 \leq i \leq m \text{ dan } k = 2 \end{cases} \\ x_i x_j &= r_m & ; \text{jika } 1 \leq i \leq m \end{aligned}$$

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

Bobot titiknya adalah :

$$\begin{aligned}
 \text{wt } x_i &= \begin{cases} 3m + 3 & ; \text{jika } i = 1 \\ 3m + i + 2 & ; \text{jika } 2 \leq i \leq \frac{m-4}{2} \\ \frac{7m}{2} + 1 & ; \text{jika } i = \frac{m-2}{2} \\ \frac{7m}{2} + 2 & ; \text{jika } i = m \\ \frac{7m}{2} + 3 & ; \text{jika } i = m-1 \\ \frac{7m}{2} + 4 & ; \text{jika } i = \frac{m}{2} \\ 3m + i + 4 & ; \text{jika } \frac{m+2}{2} \leq i \leq m-2 \end{cases} \\
 \text{wt } y_i^k &= \begin{cases} 3i & ; 1 \leq i \leq m \text{ dengan } k = 1 \\ 3i + 1 & ; 1 \leq i \leq m \text{ dengan } k = 2 \\ 3i + 2 & ; 1 \leq i \leq m \text{ dengan } k = 3 \end{cases}
 \end{aligned}$$

5.2 Saran

Tugas Akhir ini membahas tentang nilai total ketakteraturan titik dari graf hasil kali $comb (P_m \triangleright C_n)$ dengan m bilangan genap. Bagi pembaca yang berminat melanjutkan tugas akhir ini, penulis sarankan untuk melanjutkan pembahasan tentang nilai total ketakteraturan titik untuk graf hasil kali $comb (P_m \triangleright C_n)$ dengan m dan n bilangan bulat positif.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.