

NILAI TOTAL KETAKTERATURAN TITIK DAN SISI DARI p -COPY GRAF THETA TAK SERAGAM

ORIZA SANDRIANI
NIM : 11454201905

Jurusan Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Misalkan $G = (V, E)$ adalah sebuah graf dan k adalah bilangan bulat positif. Sebuah pelabelan- k total pada graf G adalah suatu pemetaan $\lambda : V \cup E \rightarrow \{1, 2, \dots, k\}$. Pelabelan- k total tak teratur diantaranya terdiri dari: pelabelan- k total tak teratur titik, dan pelabelan- k total tak teratur sisi. Suatu pelabelan- k total tak teratur pada G dikatakan tak teratur titik, jika bobot setiap titiknya berbeda. Nilai total ketakteraturan titik dari graf G yaitu label terbesar minimum yang digunakan untuk melabeli graf G dengan pelabelan- k total tak teratur titik, yang dinotasikan dengan $tvs(G)$. Suatu pelabelan- k total tak teratur pada G dikatakan tak teratur sisi, jika bobot setiap sisinya berbeda. Nilai total ketakteraturan sisi dari graf G yaitu label terbesar minimum yang digunakan untuk melabeli graf G dengan pelabelan- k total tak teratur sisi, yang dinotasikan dengan $tes(G)$. Hasil dari penelitian ini, diperoleh nilai total ketakteraturan titik dari graf $p\theta(8,3, (3,0,3))$, adalah $2p + 1$ untuk p merupakan bilangan bulat positif. Sedangkan, untuk nilai total ketakteraturan sisi dari graf $p\theta(8,3, (3,0,3))$, adalah $3p + 1$ untuk p merupakan bilangan bulat positif.

Kata kunci: *Graf copy, graf theta, nilai total ketakteraturan titik, nilai total ketakteraturan sisi, pelabelan- k total tak teratur.*

UIN SUSKA RIAU