

ABSTRAK

Nama : Iis Masriyani
Nim : 1167010032
Judul : Nilai Ketakteraturan Refleksif Titik pada Graf *Möbius Ladder* (M_n)

Pada tahun 2018 Tanna dkk, membahas mengenai pelabelan- k refleksif tak teratur titik pada suatu graf G . Pelabelan- k total refleksif tak teratur titik dari $G = (V, E)$ memiliki pelabelan sisi $f_e: E(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, k_e\}$ dan pelabelan titik $f_v: V(G) \rightarrow \{0, 2, \dots, 2k_v\}$, dengan $k = \max\{k_e, 2k_v\}$, sedemikian sehingga untuk setiap dua titik berbeda $u, v \in V(G)$ terdapat $wt_f(u) \neq wt_f(v)$. Nilai k terkecil sehingga suatu graf G memiliki pelabelan- k refleksif tak teratur titik disebut nilai refleksif titik dari G dinotasikan dengan $rvs(G)$. Pada penelitian ini, dibahas nilai ketakteraturan refleksif titik pada graf *möbius ladder* (M_n) yang mempunyai nilai

$$rvs(M_n) = \left\lceil \frac{n}{2} \right\rceil + 1$$

Kata Kunci: Pelabelan refleksif tak teratur titik, Nilai ketakteraturan titik, Graf *Möbius Ladder*

ABSTRACT

Name : Iis Masriyani

Nim : 1167010032

Title : *Reflexive Vertex Irregularity Strength of Möbius Ladder (M_n)*

In 2018 Tanna dkk, discuss the vertex irregular reflexive k -labeling of the graph G . Vertex irregular reflexive k -labeling of the graph $G = (V, E)$ given edge labeling $f_e: E(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, k_e\}$ and vertex labeling $f_v: V(G) \rightarrow \{0, 2, \dots, 2k_v\}$ where $k = \max\{k_e, 2k_v\}$, such that the for every two different vertices $u, v \in V(G)$ there is $wt_f(u) \neq wt_f(v)$. The minimum k for which the graph G has an vertex irregular reflexive k -labelling is called reflexive vertex irregularity strength of G , denoted by $rvs(G)$. In this research, discussed the reflexive vertex irregularity strength of möbius ladder graph (M_n) that has value

$$rvs(M_n) = \left\lceil \frac{n}{2} \right\rceil + 1$$

Keywords: *Vertex irregular reflexive labeling, Reflexive vertex strength, Möbius Ladder Graph*