

ABSTRAK

Elvira Rosa Gani, 2023. PELABELAN TOTAL SISI AJAIB SUPER (TSAS) PADA GRAF SIKAT (B_n). Skripsi. Gorontalo. Program Studi Matematika. Jurusan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo.

Pembimbing : (1) Drs. Sumarno Ismail, M.Pd(2) Djihad Wungguli, M.Si

Pelabelan total sisi ajaib super merupakan pengembangan dari pelabelan graf yang memetakan elemen suatu graf (G) ke suatu bilangan bulat positif dengan pemetaan bijektif sehingga untuk pelabelan titik dan sisi yaitu $f : V(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, |V|\}$ dan $f : E(G) \rightarrow \{|V| + 1, |V| + 2, \dots, |V| + |E|\}$ yang memenuhi kondisi bahwa $f(u) + f(uv) + f(v) = k$. Pada artikel ini akan menentukan bilangan pelabelan total sisi ajaib super pada graf sikat (B_n) dengan konstanta ajaib $k = 5n + 1$.

Kata Kunci: *Pelabelan total sisi ajaib super, Graf sikat*

ABSTRACT

Elvira Rosa Gani, 2 0 2 3. Edge-Magic Total Labelings in Brush Graphs (B_n). Undergraduate Thesis. Gorontalo. Study Program of Mathematics, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Science, Universitas Negeri Gorontalo.

The Supervisors: (1) Drs. Sumarno Ismail, M.Pd, (2) Djihad Wungguli, M.Si.

The edge-magic total labelings is an extension of graph labeling that maps the elements of a graph (G) to a positive integer with a bijective mapping such that the labeling of vertices and edges is $f: V(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, |V|\}$ and $f: E(G) \rightarrow \{|V| + 1, |V| + 2, \dots, |V| + |E|\}$ which satisfies the condition that $f(u) + f(uv) + f(v) = k$. This article aims to determine the number of edge-magic total labelings on the brush graph (B_n) with a magic constant $k = 5n + 1$.

Keywords: Edge-Magic Total Labelings, Brush Graph

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "**PELABELAN TOTAL SISI AJAIB SUPER (TSAS)
PADA GRAF SIKAT (B_n)**"

Oleh

**ELVIRA ROSA GANI
NIM. 412419001**

Program Studi Matematika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Telah dipertahankan di depan dewan pengaji

Hari, tanggal : Rabu, 27 September 2023

Waktu : 10.01-11.30 WITA

Tempat : Ruang Sidang Matematika

	Pembimbing	Tanda Tangan
Pembimbing 1	Drs. Sumarno Ismail, M.Pd NIP. 196211291988031008	(.....)
Pembimbing 2	Djihad Wungguli, M.Si NIP. 198906122019031018	(.....)

	Pengaji	Tanda Tangan
Pengaji 1	Nurwan, M.Si NIP. 198105102006041002	(.....)
Pengaji 2	Armayani Arsal, M.Si NIP. 199505142022032016	(.....)
Pengaji 3	Asriadi, M.Si NIP. 198910282020121015	(.....)

