

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya yang tak terhingga sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa tercurah limpah untuk Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat, dan umatnya.

Penulisan Skripsi yang berjudul **“Pelabelan total sisi *trimagic* pada graf persahabatan”** ini ditujukan untuk memenuhi syarat kelulusan pada mata kuliah Skripsi di Jurusan Matematika.

Dalam proses penyusunan hingga terselesaikannya skripsi ini, penulis telah banyak mendapatkan do'a, motivasi, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Dengan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. H. Opik Taupik Kurrahan, M.Ag selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
2. Ibu Siti Julaeha, M.Si selaku Ketua Jurusan Matematika.
3. Ibu Dr. Rismawati Ramdani, M.Si selaku dosen pembimbing I skripsi, yang telah memberikan bimbingan dengan sangat baik.
4. Bapak Asep Solih Awalluddin, M.Si selaku dosen pembimbing II skripsi, yang telah memberikan bimbingan dengan sangat baik.
5. Ibu Rini Cahyandari, M.Si, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memotivasi penulis.
6. Staf pengajar di Fakultas Sains dan Teknologi, khususnya di Matematika Sains yang telah mengajar, mendidik, dan membagi ilmunya kepada penulis.
7. Kedua orang tua dan keluarga, dengan do'a yang tulus, kasih sayang, dukungan, bimbingan yang terus mengalir, serta menjadi motivasi terbesar bagi penulis.
8. Jimmy Permana Wijaya, S.Si sebagai teman diskusi yang menginspirasi penulis dalam menyelesaikan skripsi.

9. Teman-teman Matematika Sains angkatan 2012, yang telah banyak membantu dan mendo'akan penulis.
10. Keluarga besar Matematika Sains, kakak-kakak angkatan 2006-2011, dan teman-teman angkatan 2013-2016.
11. Pihak-pihak lain yang tidak dapat dituliskan satu per satu yang telah membantu, memotivasi, dan mendo'akan penulis.

Jazakumullah khairan katsira.

Dalam Skripsi ini masih banyak sekali kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran untuk perbaikan Studi Literatur ini sangat penulis harapkan. Dan penulis berharap, semoga Studi Literatur ini bermanfaat bagi kita semua, khususnya bagi penulis, dan umumnya bagi pembaca.

Bandung, 17 februari 2017

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Fungsi	5
2.2 Graf	7
2.3 Ketetangaan dan Keterkaitan	8
2.4 Jenis-jenis Graf	9
2.5 Keterhubungan	12
2.6 Sub Graf dan Komplemen	14
2.7 Graf Roda (<i>Wheels</i>)	15
2.8 Graf Persahabatan (<i>Friendship</i>)	16
2.9 Pelabelan Graf	16
BAB III PELABELAN TOTAL SISI <i>TRIMAGIC</i> PADA GRAF PERSAHABATAN	17
3.1 Pelabelan Total Sisi <i>Trimagic</i>	17
3.2 Pelabelan Total Sisi <i>Trimagic</i> pada Graf Persahabatan F_n	20
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	37
4.1 Simpulan	37
4.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38