

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	1
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.6.1. Bagi Penulis	4
1.6.2. Bagi Jurusan Matematika FMIPA UNIMED	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Sejarah Teori graf	6
2.2 Definisi Graf	8
2.3 Terminologi Dasar Graf	8
2.3.1. Bertetangga	8
2.3.2. Bersisian	9
2.3.3. Simpul Terpencil	9
2.3.4. Graf Kosong (Null Graph atau Empty Graph)	10
2.3.5. Derajat	10
2.3.6. Lintasan(<i>Path</i>)	11
2.3.7. Terhubung	11
2.3.8. Subgraf	12
2.3.9. Cut-set	12
2.4 Jenis-jenis Graf	13
2.5 Beberapa Graf Sederhana Khusus	15
2.5.1. Graf Lengkap	15
2.5.2. Graf lingkaran	16
2.5.3. Graf Teratur	16
2.5.4. Graf Bipartit	17

2.6	Graf Bidang (Graf Planar)	17
2.7	Matriks Ketetanggaan (<i>Adjacency Matrix</i>)	19
2.8	Graf Berlabel	19
2.9	Pewarnaan Graf (<i>Graph Coloring</i>)	20
2.10	Jenis-jenis Pewarnaan	20
2.11	Algoritma-Algoritma Pewarnaan	21
2.12	Penjadwalan Perkuliahan	26
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	29
3.2	Jenis Penelitian	29
3.3	Prosedur Penelitian	30
BAB IV	PEMBAHASAN DAN HASIL	31
4.1	Pengumpulan Data	31
4.2	Pengolahan Data	31
4.3	Penyusunan Daftar Mata Kuliah	31
4.4	Pelabelan Graf Pewarnaan dengan Algoritma Welch Powell	35
4.4.1.	Pelabelan Graf Pewarnaan dengan Algoritma Welch Powell Pada Mata Kuliah 3 SKS	36
4.4.2.	Pelabelan Graf Pewarnaan dengan Algoritma Welch Powell Pada Mata Kuliah 2 SKS	41
4.5	Hasil Penjadwalan Mata Kuliah Dari Graf Pewarnaan dengan Algoritma Welch Powell	44
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
	DAFTAR PUSTAKA	50
Lamp. A	Input Data	51
1.1	Mata Kuliah	51
1.2	Nama-Nama Dosen	54
1.3	Data Kelas	56
1.4	Data Ruang	57
Lamp. B	Matriks Ketetanggaan (<i>Adjacency Matrix</i>)	58
2.1	Matriks Ketetanggaan Mata Kuliah 3 SKS	58
2.2	Matriks Ketetanggaan Mata Kuliah 2 SKS	60
Lamp. C	Proses pelabelan pada program matlab	61
Lamp. D	Data Hasil Penelitian	63
4.1	Daftar Mata Kuliah	63
4.2	Daftar Nama Dosen	65
Lamp. E	Surat Izin penelitian	66
Lamp. F	Surat Selesai Penelitian	67
Lamp. G	Surat Keterangan Pembimbing Skripsi	68