

**PENYUSUNAN JADWAL MATA KULIAH DENGAN PRINSIP
PEWARNAAN GRAF PADA FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TIMOR SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2021/2022**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana (SI)**



Oleh

MARYANUS ABANI
53180026

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TIMOR
KEFAMENANU
2023**

MOTTO

**“ SERAHKANLAH PERBUATANMU KEPADA TUHAN, MAKA
TERLAKSANALAH SEGALA RENCANAMU”**

(AMSAL 16:3)

HALAMAN PERSETUJUAN

PENYUSUNAN JADWAL MATA KULIAH DENGAN PRINSIP PEWARNAAN GRAF
PADA FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TIMOR SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2021/2022

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk diajukan
Kepada Dewan Penguji Skripsi Program Studi Matematika
Fakultas Pertanian

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

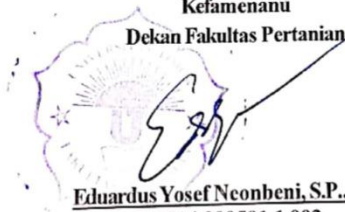


Dr. Aloisius Loka Son, S.Pd., M.Pd
NIP/PEK. 19790530 2021 21 1 004



Fried M. Allung Blegur, S.Si., M.Si
NIP. 19861203 2019 03 1 014

Kefamenanu
Dekan Fakultas Pertanian



Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P
NIP.19730514 200501 1 002

HALAMAN PENGESAHAN

**PENYUSUNAN JADWAL MATA KULIAH DENGAN PRINSIP
PEWARNAAN GRAF PADA FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS
TIMOR SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2021/2022**

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Program Studi
Matematika Fakultas Pertanian Universitas Timor

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Sekretaris Penguji




Oktovianus R. Sikas, S.Pd., M.Sc
NIPPPK.19821017 202121 1 004

Fried M. Allung Blegur S.Si., M.Si.
NIP.19861203 201903 1 024

Anggota Penguji



Aloisius Loka Son S.Pd., M.Pd.
NIPPPK.197905302021211004

**Ketua Program Studi
Matematika**

Dekan Fakultas Pertanian




Eva Binsasi, S.Si., M.Si.
NIPPPK:19850108 20212 1 2002

Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P
NIP.19730514 200501 1 002

Tanggal Ujian: 31 Januari 2023

Tanggal Lulus: 31 Januari 2023

PERNYATAAN
ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah skripsi dengan judul **“Penyusunan Jadwal Mata Kuliah dengan Prinsip Pewarnaan Graf pada Fakultas Pertanian Universitas Timor Semester Genap Tahun Ajaran 2021/2022”** tidak terdapat karya ilmiah yang diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh Sarjana Sains (S.Si) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU NO. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Kefamenanu, Januari 2023

Yang Menyatakan

Maryanus Abani



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmatnya sehingga hasil penelitian ini dapat diselesaikan dengan judul **“PENYUSUNAN JADWAL MATA KULIAH DENGAN PRINSIP PEWARNAAN GRAF PADA FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS TIMOR SEMESTER GENAP TAHUN AJARAN 2021/2022.** Sebagai syarat menyelesaikan program sarjana strata satu pada Program Studi Matematika Fakultas Pertanian Universitas Timor. Dalam mengerjakan dan menyusun skripsi ini, penulis telah banyak mendapatkan bantuan bimbingan dan dorongan karena sebagai manusia pasti kita memiliki keterbatasan. Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Stefanus Sio, M.P, selaku Rektor Universitas Timor.
2. Bapak Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Timor.
3. Ibu Eva Binsasi, S.Si., M.Si, selaku Ketua Progam Studi Matematika Fakultas Pertanian Universitas Timor.
4. Bapak Aloisius Loka Son, S.Pd., M.Pd, selaku pembimbing utama skripsi yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis awal penulisan skripsi sampai dengan penyelesaian skripsi .
5. Bapak Fried M. Allung Blegur, S.Si., M.Si, selaku pembimbing kedua yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan kepada penulis dalam penulisan skripsi.
6. Bapak Leonardus Frengky Obe, S.Pd., M.Si, selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan kepada penulis dalam penulisan skripsi.
7. Bapak Oktovianus R. Sikas, S.Pd., M.Sc, selaku dosen penguji.
8. Ibu Elinora Naikteas Bano, S.Pd., M.Si, selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan dukungan dan arahan selama masa perkuliahan.

9. Dosen-dosen dan Staf Akademik Program Studi Matematika yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan, bimbingan dan dukungan kepada penulis.
10. Kedua orang tua Bapak Salomon Abani, Ibu Maria Abatan Naitcea , Kakak Yanuaria Abani, Adik Magdalena Abani , Adik Graciana Abani, Adik Martinus Abani, Kakak Ipar Marselus Koa dan Kakak Anita Abani serta keluarga besar Abani, Koa, Naitcea dan Oetasi yang selalu memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis selama masa perkuliahan sampai tugas akhir.
11. Sahabat Cinta Kasih Anko Meko, Ka Yuka, Dio Fatin, Theo Banu, Idus Nana, Ofin Nenat, Okto Nahak, Bea Mun, Ita Bria, Yeni Seran, Yanti Tae, Desi Teti, Eertin Neonbasu dan segenap keluarga besar matematika khususnya angkatan 2018.
12. Semua pihak keluarga yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi yang membacanya.

Kefamenanu,... Januari 2023

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan jadwal mata kuliah menggunakan prinsip pewarnaan graf dengan memperhatikan tumpang tindih mata kuliah pada program studi yang sama di Fakultas Pertanian Universitas Timor Semester Genap Tahun Ajaran 2021/2022. Penelitian ini merupakan penelitian terapan, yaitu metodologi yang digunakan untuk memecahkan masalah praktis dunia modern, baik masalah praktis dari individu atau kelompok sehingga riset ini dirancang untuk menjawab pertanyaan spesifik yang bertujuan memecahkan masalah paraktis. Penelitian ini dilaksanakan di Fakultas Pertanian Universitas Timor. Waktu penelitian ini dimulai Bulan April sampai dengan Juni 2022. Penelitian ini menerapkan pewarnaan graf dalam penyusunan jadwal mata kuliah pada Fakultas Pertanian Universitas Timor untuk jadwal mata kuliah semester genap Tahun Ajaran 2021/2022 dengan meminimalisir tumpang tindih jadwal mata kuliah semester berbeda pada program studi yang sama. Berdasarkan serangkaian penelitian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa penjadwalan mata kuliah menggunakan prinsip perwarnaan graf telah menghasilkan jadwal perkuliahan yang baru untuk semua program studi pada Fakultas Pertanian Universitas Timor Semester Genap Tahun Ajaran 2021/2022, dimana tidak ada lagi tumpang tidih jadwal mata kuliah pada program studi yang sama.

Kata Kunci : Penyusunan Jadwal Mata Kuliah, Pewarnaan Graf.

ABSTRACT

This research was conducted at the Faculty of Agriculture, University of Timor. The time of this research starts from April to June 2022. This research aims to produce a schedule of courses using the principle of graph coloring by taking into account the overlap of courses in the same study program at the Faculty of Agriculture, University of Timor Even Semester 2021/2022 Academic Year. This research is applied research, namely the methodology used to solve practical problems in the modern world, both practical problems from individuals or groups so that this research is designed to answer specific questions aimed at solving practical problems. This research was conducted at the Faculty of Agriculture, University of Timor. The time of this research starts from April to June 2022. This study applies graph coloring in the preparation of course schedules at the Faculty of Agriculture, University of Timor for even semester course schedules for the 2021/2022 Academic Year by minimizing overlapping course schedules for different semesters in the same study program. Based on a series of studies conducted, it can be concluded that scheduling courses using the principle of graph coloring has resulted in a new lecture schedule for all study programs at the Faculty of Agriculture, University of Timor Even Semester 2021/2022 Academic Year, where there is no more overlapping course schedules in the same study program.

Keywords: Compilation of Course Schedules, Graph Coloring.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
MOTTO.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
PERSEMBAHAN.....	viii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penjadwalan.....	6
2.1.1 Pengertian Penjadwalan.....	6
2.1.2 Tujuan Penjadwalan.....	6
2.1.3 Fungsi Penjadwalan.....	7
2.1.4 Penjadwalan Mata Kuliah.....	7
2.2 Graf.....	8
2.2.1 Definisi Graf.....	8

2.2.2 Termonologi Dasar Graf.....	10
2.2.3 Jenis-Jenis Graf.....	12
2.3 Pewarnaan Graf.....	14
2.4 Algoritma Welch Powel.....	15
2.5 Contoh Kasus.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Jenis Penelitian.....	18
3.2 Sumber Data Penelitian.....	18
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18
3.4 Prosedur Penelitian.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Data Mata Kuliah dan Dosen Semester Genap Kelas Pararel di Faperta.....	20
4.1.1 Prodi Matematika.....	20
4.1.2 Prodi Biologi.....	22
4.1.3 Prodi Kimia.....	25
4.1.4 Prodi Teknologi Informasi.....	27
4.1.5 Prodi Agroteknologi.....	30
4.1.6 Prodi Agribisnis.....	34
4.1.7 Prodi Peternakan.....	37
4.2 Pewarnaan menggunakan Algoritma Welch-Powell Secara Manual.....	40
4.3 Pewarnaan menggunakan Algoritma Welch-Powell dengan Bantuan Software Ms. Excel.....	61
4.4 Hasil Pewarnaan Graf Menggunakan Algoritma Welch- Powell.....	82
4.4.1 Prodi Matematika.....	82
4.4.2 Prodi Biologi.....	88
4.4.3 Prodi Kimia.....	93
4.4.4 Prodi Teknologi Informasi.....	99

4.4.5 Prodi Agroteknologi.....	105
4.4.6 Agribisnis.....	111
4.4.7 Prodi Peternakan.....	117
4.5 Pembahasan	123
BAB V PENUTUP	126
5.1 Kesimpulan.....	126
5.2 Saran.....	126
DAFTAR PUSTAKA.....	127
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	164

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	NAMA GAMBAR	Halaman
2.1	<i>Loop</i> dan Sisi Ganda.....	9
2.2	Jalan (<i>Walk</i>).....	9
2.3	Graf Bertetangga.....	10
2.4	Graf Bersisian.....	10
2.5	Graf Titik Terpencil.....	11
2.6	Graf Kosong N_5	11
2.7	Graf G_1	11
2.8	Graf Sederhana.....	12
2.9	Graf Ganda.....	12
2.10	Graf Semu.....	13
2.11	Graf Tak Berarah.....	13
2.12	Graf Berarah dan Graf Ganda Berarah.....	14
2.13	Pewarnaan Titik Graf dengan 4 Warna.....	14
2.14	Pewarnaan Sisi Graf dengan 4 Warna.....	15
2.15	Pewarnaan Wilayah Graf dengan 4 Warna.....	15
2.16	Hasil Pewarnaan Graf.....	16
4.1	Pewarnaan 1 Pada Derajat 7.....	41
4.2	Pewarnaan 1 Pada Derajat 6a.....	41
4.3	Pewarnaan 1 Pada Derajat 6b.....	42
4.4	Pewarnaan 1 Pada Derajat 6c.....	42
4.5	Pewarnaan 1 Pada Derajat 5.....	42
4.6	Pewarnaan 1 Pada Derajat 4a.....	43
4.7	Pewarnaan 1 Pada Derajat 4b.....	43
4.8	Pewarnaan 1 Pada Derajat 3.....	43
4.9	Pewarnaan 1 Pada Derajat 1a.....	44

4.10	Pewarnaan 1 Pada Derajat 1b.....	44
4.11	Pewarnaan 1 Pada Derajat 1c.....	44
4.12	Pewarnaan 1 Pada Derajat 1d.....	44
4.13	Pewarnaan 1 Pada Derajat 1e.....	45
4.14	Pewarnaan 1 Pada Derajat 1f.....	45
4.15	Pewarnaan 1 Pada Derajat 1g.....	45
4.16	Pewarnaan 1 Pada Derajat 0.....	45
4.17	Pewarnaan 2 Pada Derajat 7.....	46
4.18	Pewarnaan 2 Pada Derajat 6a.....	46
4.19	Pewarnaan 2 Pada Derajat 6b.....	46
4.20	Pewarnaan 2 Pada Derajat 6c.....	47
4.21	Pewarnaan 2 Pada Derajat 5.....	47
4.22	Pewarnaan 2 Pada Derajat 4a.....	47
4.23	Pewarnaan 2 Pada Derajat 4b.....	48
4.24	Pewarnaan 2 Pada Derajat 3.....	48
4.25	Pewarnaan 2 Pada Derajat 1a.....	48
4.26	Pewarnaan 2 Pada Derajat 1b.....	49
4.27	Pewarnaan 2 Pada Derajat 1c.....	49
4.28	Pewarnaan 2 Pada Derajat 1d.....	49
4.29	Pewarnaan 2 Pada Derajat 1e.....	49
4.30	Pewarnaan 2 Pada Derajat 1f.....	49
4.31	Pewarnaan 2 Pada Derajat 1g.....	50
4.32	Pewarnaan 3 Pada Derajat 7.....	50
4.33	Pewarnaan 3 Pada Derajat 6a.....	50
4.34	Pewarnaan 3 Pada Derajat 6b.....	51
4.35	Pewarnaan 3 Pada Derajat 6c.....	51
4.36	Pewarnaan 3 Pada Derajat 5.....	51
4.37	Pewarnaan 3 Pada Derajat 4a.....	52

4.38	Pewarnaan 3 Pada Derajat 4b.....	52
4.39	Pewarnaan 3 Pada Derajat 3.....	52
4.40	Pewarnaan 4 Pada Derajat 7.....	53
4.41	Pewarnaan 4 Pada Derajat 6a.....	53
4.42	Pewarnaan 4 Pada Derajat 6b.....	53
4.43	Pewarnaan 4 Pada Derajat 6c.....	54
4.44	Pewarnaan 4 Pada Derajat 5.....	54
4.45	Pewarnaan 4 Pada Derajat 4a.....	54
4.46	Pewarnaan 4 Pada Derajat 4b.....	54
4.47	Pewarnaan 4 Pada Derajat 3.....	55
4.48	Pewarnaan 5 Pada Derajat 7.....	55
4.49	Pewarnaan 5 Pada Derajat 6a.....	55
4.50	Pewarnaan 5 Pada Derajat 6b.....	56
4.51	Pewarnaan 5 Pada Derajat 6c.....	56
4.52	Pewarnaan 5 Pada Derajat 5.....	56
4.53	Pewarnaan 5 Pada Derajat 4a.....	57
4.54	Pewarnaan 5 Pada Derajat 4b.....	57
4.55	Pewarnaan 6 Pada Derajat 7.....	57
4.56	Pewarnaan 6 Pada Derajat 6a.....	58
4.57	Pewarnaan 6 Pada Derajat 6b.....	58
4.58	Pewarnaan 6 Pada Derajat 6c.....	58
4.59	Pewarnaan 6 Pada Derajat 5.....	58
4.60	Pewarnaan 7 Pada Derajat 7.....	59
4.61	Pewarnaan 7 Pada Derajat 6a.....	59
4.62	Pewarnaan 7 Pada Derajat 6b.....	59
4.63	Pewarnaan 7 Pada Derajat 6c.....	60
4.64	Pewarnaan 8 Pada Derajat 7.....	60
4.65	Hasil Pewarnaan 6 Pada Derajat 5 Prodi Biologi.....	60

4.66	Hasil Pewarnaan 10 Pada Derajat 9 Prodi Kimia.....	61
4.67	Hasil Pewarnaan 7 Pada Derajat 6 Prodi Teknologi Informasi.....	61
4.68	Hasil Pewarnaan 8 Pada Derajat 7 Prodi Agrotenologi.....	61
4.69	Hasil Pewarnaan 8 Pada Derajat 7 Prodi Agbisnis.....	61
4.70	Hasil Pewarnaan 8 Pada Derajat 7 Prodi Peternakan.....	61
4.71	Hubungan Dosen dengan Mata Kuliah yang diampuh (Prodi Matematika).....	62
4.72	Mencari Titik Derajat Mata Kuliah Baris Pertama.....	62
4.73	Mencari Titik Derajat Mata Kuliah Semua Baris.....	63
4.74	Mencari Titik Derajat Mata Kuliah Kolom Pertama.....	63
4.75	Mencari Titik Derajat Semua Kolom Mata Kuliah.....	64
4.76	Mengurutkan Derajat Mata Kuliah pada Baris	64
4.77	Mengurutkan Derajat Mata Kuliah pada Kolom	65
4.78	Mewarnai Titik Mata Kuliah Pertama Derajat Tertinggi I.....	66
4.79	Mewarnai Titik Mata Kuliah Pertama Derajat Tertinggi II.....	67
4.80	Mewarnai Titik Mata Kuliah dengan Warna 1.....	68
4.81	Mewarnai Titik Mata Kuliah dengan Warna 2.....	69
4.82	Mewarnai Titik Mata Kuliah dengan Warna 3.....	70
4.83	Mewarnai Titik Mata Kuliah dengan Warna 4.....	71
4.84	Mewarnai Titik Mata Kuliah dengan Warna 5.....	72
4.85	Mewarnai Titik Mata Kuliah dengan Warna 6.....	73
4.86	Mewarnai Titik Mata Kuliah dengan Warna 7.....	74
4.87	Mewarnai Titik Mata Kuliah dengan Warna 8.....	75
4.88	Mengurutkan Titik Mata Kuliah Berdasarkan Warna.....	76
4.89	Hasil Pewarnaan Menggunakan Ms. Excel	76
4.90	Hasil Pewarnaan Algoritma Welch- Powell Menggunakan Ms. Excel Pada Jadwal Perkuliahan	77

4.91	Prodi Biologi Semester Genap..... Hasil Pewarnaan Algoritma Welch-Powell Menggunakan Ms. Excel Pada Jadwal Perkuliahan Prodi Kimia Semester Genap.....	78
4.92	Hasil Pewarnaan Algoritma Welch- Powell Menggunakan Ms. Excel Pada Jadwal Perkuliahan Prodi Teknologi Informasi Semester Genap.....	79
4.93	Hasil Pewarnaan Algoritma Welch- Powell Menggunakan Ms. Excel Pada Jadwal Perkuliahan Prodi Agroteknologi Semester Genap.....	80
4.94	Hasil Pewarnaan Algoritma Welch- Powell Menggunakan Ms. Excel Pada Jadwal Perkuliahan Prodi Agribisnis Semester Genap.....	81
4.95	Hasil Pewarnaan Algoritma Welch- Powell Menggunakan Ms. Excel Pada Jadwal Perkuliahan Prodi Peternakan Semester Genap.....	82

DAFTAR TABEL

TABEL	NAMA TABEL	Halaman
2.1	Hubungan Dosen dan Mata Kuliah.....	16
4.1	Daftar Nama dan Kode Mata Kuliah Prodi Matematika UNIMOR	20
4.2	Data Nama Dosen, Kode Dosen, dan Mata Kuliah yang diampuh.....	21
4.3	Jadwal Dosen di Luar Prodi Matematika pada Semester Genap.....	22
4.4	Daftar Nama dan Kode Mata Kuliah Prodi Biologi UNIMOR.....	23
4.5	Data Nama Dosen, Kode Dosen, dan Mata Kuliah yang diampuh.....	24
4.6	Jadwal Dosen di Luar Prodi Biologi pada Semester Genap.....	24
4.7	Daftar Nama dan Kode Mata Kuliah Prodi Kimia UNIMOR.....	25
4.8	Data Nama Dosen, Kode Dosen, dan Mata Kuliah yang diampuh.....	26
4.9	Jadwal Dosen di Luar Prodi Kimia pada Semester Genap.....	27
4.10	Daftar Nama dan Kode Mata Kuliah Prodi Teknologi Informasi UNIMOR.....	28
4.11	Data Nama Dosen, Kode Dosen, dan Mata Kuliah yang diampuh.....	29
4.12	Jadwal Dosen di Luar Prodi Teknologi Informasi pada Semester Genap.....	30
4.13	Daftar Nama dan Kode Mata Kuliah Prodi Agroteknologi UNIMOR.....	31
4.14	Data Nama Dosen, Kode Dosen, dan Mata Kuliah yang diampuh.....	32
4.15	Jadwal Dosen di Luar Prodi Agroteknologi pada Semester Genap.....	33
4.16	Daftar Nama dan Kode Mata Kuliah Prodi	34

	Agribisnis UNIMOR.....	
4.17	Data Nama Dosen, Kode Dosen, dan Mata Kuliah yang diampuh.....	35
4.18	Jadwal Dosen di Luar Prodi Agribisnis pada Semester Genap.....	36
4.19	Daftar Nama dan Kode Mata Kuliah Prodi Peternakan UNIMOR.....	37
4.20	Data Nama Dosen, Kode Dosen, dan Mata Kuliah yang diampuh.....	39
4.21	Jadwal Dosen di Luar Prodi Peternakan pada Semester Genap.....	39
4.22	Hasil Pewarnaan Menggunakan Algoritma Welch-powel (Matematika).....	83
4.23	Jadwal Prodi Matematika Hari Senin.....	84
4.24	Jadwal Prodi Matematika Hari Selasa.....	84
4.25	Jadwal Prodi Matematika Hari Rabu.....	85
4.26	Jadwal Prodi Matematika Hari Kamis.....	86
4.27	Jadwal Prodi Matematika Hari Jumat.....	86
4.28	Hasil Pewarnaan Menggunakan Algoritma Welch-Powel (Biologi).....	88
4.29	Jadwal Prodi Biologi Hari Senin	89
4.30	Jadwal Prodi Biologi Hari Selasa.....	89
4.31	Jadwal Prodi Biologi Hari Rabu.....	90
4.32	Jadwal Prodi Biologi Hari Kamis.....	91
4.33	Jadwal Prodi Biologi Hari Jumat.....	91
4.34	Hasil Pewarnaan Menggunakan Algoritma Welch-Powel (Kimia).....	93
4.35	Jadwal Prodi Kimia Hari Senin	94
4.36	Jadwal Prodi Kimia Hari Selasa.....	95
4.37	Jadwal Prodi Kimia Hari Rabu.....	96
4.38	Jadwal Prodi Kimia Hari Kamis.....	97

4.39	Jadwal Prodi Kimia Hari Jumat.....	98
4.40	Hasil Pewarnaan Menggunakan Algoritma Welch-Powel (Teknologi Informasi).....	99
4.41	Jadwal Prodi Teknologi Informasi Hari Senin	100
4.42	Jadwal Prodi Teknologi Informasi Hari Selasa.....	101
4.43	Jadwal Prodi Teknologi Informasi Hari Rabu.....	102
4.44	Jadwal Prodi Teknologi Informasi Hari Kamis.....	103
4.45	Jadwal Prodi Teknologi Informasi Hari Jumat.....	104
4.46	Hasil Pewarnaan Menggunakan Algoritma Welch-Powel (Agroteknologi).....	105
4.47	Jadwal Prodi Agroteknologi Hari Senin.....	106
4.48	Jadwal Prodi Agroteknologi Hari Selasa.....	107
4.49	Jadwal Prodi Agroteknologi Hari Rabu.....	108
4.50	Jadwal Prodi Agroteknologi Hari Kamis.....	109
4.51	Jadwal Prodi Agroteknologi Hari Jumat.....	110
4.52	Hasil Pewarnaan Menggunakan Algoritma Welch-Powel (Agribisnis).....	111
4.53	Jadwal Prodi Agribisnis Hari Senin	112
4.54	Jadwal Prodi Agribisnis Hari Selasa.....	113
4.55	Jadwal Prodi Agribisnis Hari Rabu.....	114
4.56	Jadwal Prodi Agribisnis Hari Kamis.....	115
4.57	Jadwal Prodi Agribisnis Hari Jumat.....	116
4.58	Hasil Pewarnaan Menggunakan Algoritma Welch-Powel (Peternakan).....	117
4.59	Jadwal Prodi Peternakan Hari Senin	118
4.60	Jadwal Prodi Peternakan Hari Selasa.....	119
4.61	Jadwal Prodi Peternakan Hari Rabu.....	120
4.62	Jadwal Prodi Peternakan Hari Kamis.....	121
4.63	Jadwal Prodi Peternakan Hari Jumat.....	122

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	NAMA LAMPIRAN	Halaman
1	Jadwal Mata Kuliah Prodi Matematika (Lengkap Semula).....	129
2	Jadwal Mata Kuliah Prodi Biologi (Lengkap Semula).....	131
3	Jadwal Mata Kuliah Prodi Kimia (Lengkap Semula).....	132
4	Jadwal Mata Kuliah Prodi Teknologi Informasi (Lengkap Semula).....	135
5	Jadwal Mata Kuliah Prodi Agroteknologi (Lengkap Semula).....	138
6	Jadwal Mata Kuliah Prodi Agribisnis (Lengkap Semula).....	140
7	Jadwal Mata Kuliah Prodi Peternakan (Lengkap Semula).....	143
8	Representasi dari Graf Hubungan Dosen dengan Mata Kuliah Semester Genap yang diampuh Prodi Matematika.....	146
9	Jadwal Mata Kuliah Prodi Matematika (Lengkap Baru).....	147
10	Jadwal Mata Kuliah Prodi Biologi (Lengkap Baru).....	149
11	Jadwal Mata Kuliah Prodi Kimia (Lengkap Baru)	151
12	Jadwal Mata Kuliah Prodi Teknologi Informasi (Lengkap Baru).....	153
13	Jadwal Mata Kuliah Prodi Agroteknologi (Lengkap Baru).....	156
14	Jadwal Mata Kuliah Prodi Agribisnis (Lengkap Baru).....	158
15	Jadwal Mata Kuliah Prodi Peternakan (Lengkap Baru).....	161