

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	<i>i</i>
LEMBAR PENGESAHAN	<i>ii</i>
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	<i>iii</i>
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	<i>iv</i>
RIWAYAT HIDUP.....	<i>v</i>
ABSTRAK	<i>vi</i>
ABSTRACT	<i>vii</i>
KATA PENGANTAR.....	<i>viii</i>
DAFTAR ISI	<i>xi</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>xii</i>
DAFTAR TABEL.....	<i>xix</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>xx</i>
BAB IPENDAHULUAN.....	<i>1</i>
1.1. Latar Belakang.....	<i>1</i>
1.2. Rumusan Masalah.....	<i>3</i>
1.3. Tujuan Penelitian	<i>3</i>
1.4. Manfaat Penelitian	<i>4</i>
BAB IITINJAUAN PUSTAKA.....	<i>5</i>
2.1. Konsep Dasar Graf.....	<i>5</i>
2.1.1 Pengertian Graf.....	<i>5</i>
2.1.2 Jenis-Jenis Graf	<i>5</i>
2.2 Terminologi Dasar Graf.....	<i>6</i>
2.3 Graf Sederhana	<i>7</i>
2.3.1 Graf Lengkap	<i>7</i>
2.3.2 Graf Lingkaran.....	<i>8</i>

2.3.3	Graf Kubik	8
2.3.4	Graf Teratur.....	9
2.3.5	Graf Planar	9
2.4	Pewarnaan Graf	10
2.4.1	Pewarnaan Titik.....	10
2.5	Operasi Graf	15
2.5.1	Operasi Korona.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....		19
3.1.	Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.2.	Jenis Penelitian dan Sumber Data	19
3.3.	Prosedur Penelitian	19
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL		21
4.1.	Operasi Korona Dari Graf Lingkaran Dan Graf Kubik....	22
4.1.1.	Membuktikan Pola Sebagai Teorema.....	77
4.2.	Membuktikan sifat dari operasi korona	80
4.2.1.	Operasi Korona dari Graf Kubik dan Graf Lingkaran.....	81
BAB V KESIMPULAN.....		98
5.1.	Kesimpulan.....	98
5.2.	Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA.....		99
LAMPIRAN.....		100

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 4.1 Pola Bilangan Kromatik Graf $C_n \odot Q_m$	77
Tabel 4.2 Pola Bilangan Kromatik Graf $Q_m \odot C_n$	95



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1 Graf Ganda	6
Gambar 2.2 Graf Semu Tak Berarah.....	6
Gambar 2.3 Graf Semu Berarah	6
Gambar 2.4 Graf Lengkap K_5	7
Gambar 2.5 Graf Lingkaran C_n	7
Gambar 2.6 Graf Kubik Q_n	9
Gambar 2.7 Graf Teratur	9
Gambar 2.8 Graf Planar	9
Gambar 2.9 Hasil Pewarnaan Ulang	13
Gambar 2.10 Hasil Properti v_i dan v_j	13
Gambar 2.11 Hasil Pewarnaan yang Berbeda.....	14
Gambar 2.12 Hasil Penukaran titik.....	14
Gambar 2.13 Graf lintasan dengan titik.....	16
Gambar 2.14 Graf sikel dengan 4 titik	16

Gambar 2.15	Graf $P_3 \odot C_4$	17
Gambar 2.1	Graf C_4	17
Gambar 2.17	Graf Q_6	17
Gambar 2.18	Graf $C_4 \odot Q_6$	18
Gambar 3.1	Skema Prosedur Penelitian	20
Gambar 4.1	Graf C_3	22
Gambar 4.2	Graf Q_4	22
Gambar 4.3	Graf $C_3 \odot Q_4$	23
Gambar 4.4	Hasil Pewarnaan Titik Graf	24
Gambar 4.4	Graf C_3	25
Gambar 4.6	Graf Q_6	25
Gambar 4.7	Graf $C_3 \odot Q_6$	26
Gambar 4.8	Hasil Pewarnaan Titik Graf $C_3 \odot Q_6$	27
Gambar 4.9	Graf C_3	28

Gambar 4.10	Graf Q_8	28
Gambar 4.11	Graf $C_3 \odot Q_8$	30
Gambar 4.12	Hasil Pewarnaan Titik Graf $C_3 \odot Q_8$	31
Gambar 4.13	Graf C_3	31
Gambar 4.14	Graf Q_{10}	31
Gambar 4.15	Graf $C_3 \odot Q_{10}$	34
Gambar 4.16	Hasil Pewarnaan Titik Graf $C_3 \odot Q_{10}$	35
Gambar 4.17	Graf C_3	36
Gambar 4.18	Graf Q_{12}	36
Gambar 4.19	Graf $C_3 \odot Q_{12}$	38
Gambar 4.20	Hasil Pewarnaan Titik Graf	39
Gambar 4.21	Graf C_3	40
Gambar 4.22	Graf Q_{14}	40
Gambar 4.23	Graf $C_3 \odot Q_{14}$	42

Gambar 4.24	Hasil Pewarnaan Titik Graf $C_3 \odot Q_{14}$	43
Gambar 4.2	Graf C_3	44
Gambar 4.26	Graf Q_{16}	44
Gambar 4.27	Graf $C_3 \odot Q_{16}$	46
Gambar 4.28	Hasil Pewarnaan Titik Graf $C_3 \odot Q_{16}$	47
Gambar 4.29	Graf C_4	48
Gambar 4.30	Graf Q_4	48
Gambar 4.31	Graf $C_4 \odot Q_4$	49
Gambar 4.32	Hasil Pewarnaan Titik Graf $C_4 \odot Q_4$	50
Gambar 4.33	Graf Lingkaran C_4	51
Gambar 4.3	Graf Q_6	51
Gambar 4.35	Graf $C_4 \odot Q_6$	50
Gambar 4.36	Pewarnaan Titik Graf $C_4 \odot Q_6$	53
Gambar 4.37	Graf C_4	54

Gambar 4.38	Graf Q_8	54
Gambar 4.39	Graf $C_4 \odot Q_8$	57
Gambar 4.40	Hasil Pewarnaan Titik Graf $C_4 \odot Q_8$	58
Gambar 4.41	Graf C_4	59
Gambar 4.42	Graf Q_{10}	59
Gambar 4.43	Graf $C_4 \odot Q_{10}$	61
Gambar 4.44	Hasil Pewarnaan Titik Graf $C_4 \odot Q_{10}$	62
Gambar 4.45	Graf C_4	63
Gambar 4.46	Graf Q_{12}	63
Gambar 4.47	Graf $C_4 \odot Q_{12}$	65
Gambar 4.48	Hasil Pewarnaan Titik Graf $C_4 \odot Q_{12}$	66
Gambar 4.49	Graf C_4	67
Gambar 4.50	Graf Q_{14}	67
Gambar 4.51	Graf $C_4 \odot Q_{14}$	70

Gambar 4.52	Hasil Pewarnaan Titik Graf $C_4 \odot Q_{14}$	71
Gambar 4.53	Graf C_4	72
Gambar 4.54	Graf Q_{16}	72
Gambar 4.55	Graf $C_4 \odot Q_{16}$	75
Gambar 4.56	Hasil Pewarnaan Titik Graf $C_4 \odot Q_{16}$	76
Gambar 4.57	Hasil Pewarnaan Titik Graf $C_3 \odot Q_4$	79
Gambar 4.58	Pewarnaan Titik Graf $C_4 \odot Q_6$	80
Gambar 4.59	Graf Q_4	81
Gambar 4.60	Graf C_3	81
Gambar 4.61	Graf $Q_4 \odot C_3$	82
Gambar 4.62	Hasil Pewarnaan Titik Graf $Q_4 \odot C_3$	83
Gambar 4.63	Graf Q_6	84
Gambar 4.64	Graf C_3	84
Gambar 4.65	Graf $Q_6 \odot C_3$	86

Gambar 4.66	Hasil Pewarnaan Titik Graf $Q_6 \odot C_3$	87
Gambar 4.67	Graf Q_4	87
Gambar 4.68	Graf C_4	88
Gambar 4.69	Graf $Q_4 \odot C_4$	89
Gambar 4.70	Hasil Pewarnaan Titik Graf $Q_4 \odot C_4$	90
Gambar 4.71	Graf Q_6	91
Gambar 4.72	Graf C_4	91
Gambar 4.73	Graf $Q_6 \odot C_4$	93
Gambar 4.74	Hasil Pewarnaan Titik Graf $Q_6 \odot C_4$	94



DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lamp. A Surat Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi.....	100
Lamp. B Surat Izin Penelitian dari Fakultas	71
Lamp. C Surat Persetujuan Penelitian dari Tempat Penelitian	72
Lamp. D Surat Telah Menyelesaikan Penelitian	73



THE
Character Building
UNIVERSITY