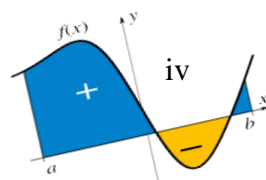
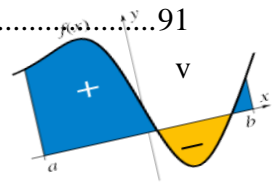


DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
TINJAUAN MATA KULIAH	ix
BAB 1 KONSEP DASAR INTEGRAL.....	1
1.1 Capaian Pembelajaran Matakuliah.....	1
1.2 Sub Capaian Mata Kuliah	1
1.3 Pengantar.....	1
1.4 Integral Tak Tentu.....	2
1.5 Pendahuluan Persamaan Diferensial	5
1.6 Integral Tentu	7
1.7 Teorema Dasar Kalkulus.....	11
1.8 Integral Tentu sebagai Operator Linear	12
1.9 Bantuan dalam Penghitung Integral Tentu.....	14
1.10 Ringkasan	16
1.11 Latihan Soal.....	18
1.12 Bahan Diskusi	19
1.13 Daftar Pustaka	20
BAB 2 FUNGSI TRANSENDEN.....	21
2.1 Capaian Pembelajaran Matakuliah.....	21
2.2 Sub Capaian Mata Kuliah	21
2.3 Pengantar	21
2.4 Fungsi Logaritma Asli.....	22
2.5 Sifat Fungsi Logaritma Asli	24
2.6 Fungsi Balikan (Invers).....	27



2.7 Fungsi Eksponen	31
2.8 Fungsi Eksponen Umum Dan Fungsi Logaritma Umum.....	35
2.9 Fungsi Trigonometri Balikannya	39
2.10 Fungsi Hiperbolik dan Balikannya.....	45
2.12 Ringkasan	52
2.13 Bahan Diskusi	55
2.14 Daftar Pustaka	56
BAB 3 TEKNIK INTEGRASI.....	57
3.1 Capaian Pembelajaran Matakuliah.....	57
3.2 Sub Capaian Mata Kuliah	57
3.3 Pengantar.....	57
3.4 Teknik Substitusi (Penggantian)	58
3.5 Teknik Integrasi dari Fungsi Trigonometri	62
3.6 Teknik Integrasi dengan Substitusi yang Merasionalkan.....	66
3.7 Integral Parsial.....	69
3.8 Mengintegalkan Fungsi Rasional.....	72
3.10 Ringkasan	78
3.11 Bahan Diskusi	80
3.12 Daftar Pustaka	80
BAB 4 APLIKASI INTEGRAL: LUAS DAERAH	81
4.1 Capaian Pembelajaran Matakuliah.....	81
4.2 Sub Capaian Mata Kuliah	81
4.3 Pengantar	81
4.4 Luas Daerah.....	81
4.5 Ringkasan	89
4.6 Latihan Soal.....	90
4.7 Bahan Diskusi	91
4.8 Daftar Pustaka	91



BAB 5 VOLUME BENDA PUTAR.....	92
5.1 Capaian Pembelajaran Matakuliah.....	92
5.2 Sub Capaian Mata Kuliah	92
5.3 Pengantar.....	92
5.4 Volume Benda Putar	93
5.5 Metode Cakram	95
5.6 Metode Cincin.....	101
5.7 Metode Kulit Silinder.....	105
5.8 Ringkasan	108
5.9 Latihan Soal.....	109
5.10 Bahan Diskusi	111
5.11 Daftar Pustaka	111
DAFTAR ISTILAH	113
INDEKS	114
BIOGRAFI PENULIS.....	116

