

DAFTAR ISI

PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB 1 : Pengenalan Python	1
1.1 Apa itu <i>Python</i> ?	1
1.2 Kegunaan <i>Python</i>	2
1.3 Bagaimana <i>Python</i> bekerja?	5
1.4 Instalasi <i>Python</i>	8
1.5 Rangkuman	17
1.6 Latihan Soal	17
1.7 Bahan diskusi	17
1.8 Daftar Rujukan.....	18
BAB 2 : Dasar-dasar Python.....	19
2.1 Syntax Python	19
2.2 <i>Packages</i>	22
2.3 Variabel	22
2.4 Fungsi.....	27
2.5 <i>Method</i>	28
2.6 Rangkuman	28
2.7 Latihan Soal	29
2.8 Bahan Diskusi	32
2.9 Sumber Rujukan	32
BAB 3 : Deskripsi Data	33
3.1 Apa itu Data?.....	33
3.2 Jenis-jenis data	35
3.3 <i>Package Pandas</i>	36
3.4 Memperoleh data dengan <i>Python</i>	38
3.5 Menyiapkan dataset/dataframe untuk keperluan analisis ..	38
3.6 Melakukan <i>stack</i> data	49
3.7 Mendeteksi <i>outlier</i>	52

3.8 Rangkuman	57
3.9 Latihan Soal.....	57
3.10 Bahan Diskusi	58
3.11 Daftar Rujukan.....	58
BAB 4 : Visualisasi Data.....	61
4.1 Peran Visualisasi Data	61
4.2 Visualisasi data yang baik.....	62
4.3 Alat visualisasi data	63
4.4 Membuat visualisasi data dengan <i>Python</i>	64
4.5 Rangkuman	72
4.6 Latihan Soal.....	73
4.7 Bahan Diskusi	73
4.8 Daftar Rujukan.....	73
BAB 5 : Regresi Linier.....	75
5.1 <i>Supervised vs Unsupervised Machine Learning</i>	75
5.2 Analisis regresi linier dalam <i>Data Science</i>	77
5.3 Analisis regresi linier menggunakan <i>Python</i>	78
5.4 Analisis regresi linier berganda menggunakan <i>Python</i>	86
5.5 Rangkuman	89
5.6 Latihan Soal.....	89
5.7 Bahan Diskusi	90
5.8 Daftar Rujukan.....	90
BAB 6 : Regresi Logistik.....	91
6.1 Regresi dengan variabel dependen biner	91
6.2 Melakukan regresi logistik di <i>Python</i>	92
6.3 Pengukuran <i>score</i> Model Logistik	100
6.4 Rangkuman	103
6.5 Latihan Soal.....	104
6.6 Bahan Diskusi	104
6.7 Daftar Rujukan.....	104
BAB 7 : Decision Tree	107
7.1 Pemahaman dasar <i>Decision Tree</i>	107
7.2 Mekanisme <i>Decision Tree</i>	108
7.3 Jenis <i>Decision Tree</i>	111
7.4 Nilai Gini, Entropi dan Information Gain	113

7.5 <i>Machine Learning Decision Tree</i> dengan <i>Python</i>	114
7.6 Interpretasi Visualisasi <i>Decision Tree</i>	124
7.7 Rangkuman	125
7.8 Latihan Soal.....	126
7.9 Bahan Diskusi	126
7.10 Daftar Rujukan.....	127
GLOSARIUM.....	129