

KANDUNGAN

SENARAI JADUAL	ix
SENARAI RAJAH	xii
KATA PENGANTAR	xvii
PRAKATA	xix
BIODATA	xxiii
BAB 1. PENGENALAN KEPADA PENYELIDIKAN	1
1.0 Pendahuluan	1
1.1 Konsep Penyelidikan	1
1.2 Pengetahuan, Ilmu, Proses Berfikir dan Penyelidikan	4
1.3 Tujuan Penyelidikan	6
1.4 Fungsi dan Kegunaan Penyelidikan	6
1.5 Jenis-jenis Penyelidikan	7
1.6 Proses Penyelidikan	11
BAB 2. KAEDAH PENGUMPULAN DATA	17
2.0 Pendahuluan	17
2.1 Pengumpulan Data	17
2.2 Jenis Data dan Skala Pengukuran	18
2.3 Teknik Pengumpulan Data	21
2.4 Kesahihan dan Kebolehpercayaan (<i>Validity and Reliability</i>)	24
BAB 3. KAEDAH PENSAMPELAN	29
3.0 Pendahuluan	29
3.1 Populasi dan Sampel	30
3.2 Saiz Sampel	31
3.3 Tahap Variasi Populasi	32
3.4 Kaedah Mengambil Sampel	34

BAB 4. ALAT ANALISA DATA STATISTIK	45
4.0 Pendahuluan	45
4.1 Analisa Kualitatif	46
4.2 Analisa Kuantitatif Selain Statistik	48
4.3 Analisa Statistik	48
BAB 5. POLA TABURAN DATA DENGAN JADUAL DAN RAJAH	53
5.0 Pendahuluan	53
5.1 Jadual Keperapan dan Histogram Keperapan	53
5.2. Gambar Rajah Dahan Daun (<i>Stem and Leaf Diagram</i>)	57
5.3. Gambar Rajah Kotak Garis (<i>Box-Plot Diagram</i>)	64
BAB 6. KEERATAN HUBUNGAN ANTARA PEMBOLEHUBAH	69
6.0 Pendahuluan	69
6.1 Tabulasi Silang (<i>Cross Tabulation</i>)	69
6.2 Gambar Rajah Berselerak atau Gambar Rajah Plot (<i>Scatter Diagram</i>)	75
BAB 7. MERAMAL DAN MENGENALPASTI MASALAH DENGAN GRAF	85
7.0 Pendahuluan	85
7.1 Graf Siri Masa (<i>Time Series Graph</i>)	85
7.2 <i>Run Chart</i>	87
7.3 Carta Kawalan (<i>Control Chart</i>)	90
BAB 8. TABURAN DATA BERDASARKAN SKALA NOMINAL	95
8.0 Pendahuluan	95
8.1 Carta Pai (<i>Pie Chart</i>)	95
8.2 Carta Bar (<i>Bar Chart</i>) dan Carta Titik (<i>Dot Chart</i>)	97
BAB 9. DESKRIPSI DATA DENGAN UKURAN	99
9.0 Pendahuluan	99
9.1 Min (<i>Mean</i>) atau Purata	99
9.2 Median	100
9.3 Mod	100

9.4	Midrange	101
9.5	Kuartil (<i>Quartile</i>)	102
9.6	<i>Midhinge</i>	103
9.7	Variansi atau Ragam (<i>Variance</i>)	104
9.8	Sisihan Piawai atau Standar Deviasi (<i>Standard of Deviation</i>)	105
9.9	Julat atau Jangkauan (<i>Range</i>)	106
9.10	Julat Antara Kuartil (<i>Inter Quartile Range</i>)	107
9.11	Kovariansi (<i>Covariance</i>)	107
9.12	Perkadaran (<i>Proportion</i>), Nisbah (<i>Ratio</i>), dan Peratusan (<i>Percentage</i>)	108

**BAB 10. MENENTUKAN SELANG KEYAKINAN DAN MENGUJI
MAGNITUD PARAMETER POPULASI 115**

10.0	Pendahuluan	115
10.1	Selang Keyakinan dan Ujian Hipotesis Min Satu Populasi	116
10.2	Selang Keyakinan dan Ujian Hipotesis Selisih Min Dua Populasi	124
10.3	Ujian Hipotesis Untuk Min Lebih Dari Dua Populasi	131

BAB 11. MENENTUKAN HUBUNGAN ANTARA PEMBOLEHUBAH 137

11.0	Pendahuluan	137
11.1	Koefisien Korelasi	137
11.2	Persamaan Regresi	146

BAB 12. UJIAN ANDAIAN DALAM PENGGUNAAN REGRESI 163

12.0	Pendahuluan	163
12.1	Ujian Kenormalan (<i>Normality Test</i>)	164
12.2	Kesamaan Variansi (<i>Homoscedasticity</i>)	171
12.3	Multikolineariti (<i>Multicollinearity</i>)	180
12.4	Autokorelasi (<i>Autocorrelation</i>)	186

BIBLIOGRAFI 191

INDEKS 195

LAMPIRAN	197
Lampiran 1. Jadual Taburan Normal Standard, $P(-\infty < Z < Z_\alpha) = 1 - \alpha$	198
Lampiran 2. Jadual Taburan t, $P(T \geq t_\alpha) = \alpha$	199
Lampiran 3. Jadual Taburan χ^2 , $P(\chi^2 \geq \chi^2_\alpha) = \alpha$	202
Lampiran 4. Jadual Taburan F, $P(F \geq F_\alpha) = \alpha$	205
Lampiran 5. Jadual Signifikansi Koefisien Korelasi Pearson, $P(r \geq r_\alpha) = \alpha$	209
Lampiran 6. Titik Signifikansi Had Atas (d_U) Dan Had Bawah (d_L) Statistik Durbin Watson, $\alpha = 0.05$	212