

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
<b>BAB I KONSEP DASAR PROBABILITAS .....</b>	<b>1</b>
1.1 Pemahaman Konsep Probabilitas.....	2
1.2 Perumusan Probabilitas.....	4
1.2.1 Perumusan Klasik.....	4
1.2.2 Perumusan dengan Frekuensi Relatif .....	6
1.2.3 Pendekatan Subjektif.....	8
1.3 Ruang Sampel dan Kejadian .....	8
1.4 Probabilitas Kejadian Majemuk $A \cup B$ dan $A \cap B$ .....	13
1.4.1 Dua Kejadian Saling Lepas.....	16
1.4.2 Dua Kejadian Saling Bebas.....	18
1.5 Probabilitas Bersyarat ( <i>Conditional Probability</i> ).....	20
1.6 Probabilitas Gabungan ( <i>Join Probability</i> ).....	25
1.7 Probabilitas Kejadian Marginal ( <i>Marginal Probability</i> ) dan Teorema Bayes .....	26
1.8 Kasus untuk Diskusi.....	30
<b>BAB II PENCACAHAN TITIK CONTOH.....</b>	<b>37</b>
2.1 Pendahuluan .....	38
2.2 Kaidah Pencacahan .....	39
2.3 Bilangan Faktorial.....	41

2.4	Permutasi .....	42
2.5	Beberapa Jenis Permutasi .....	45
2.5.1	Permutasi Atas Seluruh Objek .....	45
2.5.2	Permutasi Atas Sebagian dari Seluruh Objek .....	47
2.5.3	Permutasi dari Objek dengan Pemulihan .....	50
2.5.4	Permutasi Atas Sebagian Objek dari Seluruh Objek yang Tidak Dapat Dibedakan .....	52
2.5.5	Permutasi Siklik .....	55
2.6	Kombinasi .....	56
2.7	Kasus untuk Diskusi .....	63
<b>BAB III</b>	<b>DISTRIBUSI PROBABILITAS DISKRET</b> .....	<b>67</b>
3.1	Pendahuluan .....	68
3.2	Distribusi Seragam .....	68
3.3	Distribusi Binomial .....	70
3.4	Distribusi Multinomial .....	76
3.5	Distribusi Binomial Negatif .....	79
3.6	Distribusi Geometrik .....	82
3.7	Distribusi Hipergeometrik .....	83
3.7.1	Nilai Rata-rata dan Varian Distribusi Hipergeometrik .....	85
3.7.2	Distribusi Hipergeometrik Peubah Ganda .....	90
3.8	Distribusi Poisson .....	92
3.9	Kasus untuk Diskusi .....	96
<b>BAB IV</b>	<b>DISTRIBUSI NORMAL</b> .....	<b>101</b>
4.1	Pendahuluan .....	102
4.2	Distribusi Normal .....	103
4.3	Sifat-sifat Distribusi Normal .....	106
4.4	Probabilitas $P(a < x < b)$ .....	106
4.5	Fungsi Distribusi Kumulatif .....	115
4.6	Penggunaan Kurva Normal Standar .....	117

4.7	Hubungan Antara Distribusi Normal dan Distribusi Binomial .....	122
4.8	Z-Skor untuk Pengujian Hipotesis .....	124
4.9	Uji Normalitas .....	129
4.10	Kasus untuk Diskusi .....	133
<b>BAB V</b>	<b>DISTRIBUSI SAMPLING</b> .....	<b>139</b>
5.1	Pendahuluan .....	140
5.2	Statistik Sampel dan Parameter Populasi .....	141
5.3	Penarikan Sampel (Teknik Sampling) .....	142
5.3.1	Alasan Penarikan Sampel .....	142
5.3.2	Alasan Penelitian Sensus .....	143
5.4	Metode Penarikan Sampel .....	143
5.4.1	<i>Probability Sampling</i> .....	144
5.4.2	<i>Nonprobability Sampling</i> .....	149
5.5	Konsep Distribusi Sampling .....	156
5.6	Dalil Batas Memusat ( <i>The Central Limit Theorem</i> ) .....	160
5.7	Distribusi Sampling Rata-rata .....	161
5.8	Faktor Koreksi untuk Populasi Terbatas .....	164
5.9	Distribusi Sampling Beda Rata-Rata .....	165
5.10	Distribusi Sampling Proporsi .....	169
5.11	Distribusi Sampling Beda Proporsi .....	171
5.12	Kasus untuk Diskusi .....	174
<b>BAB VI</b>	<b>PENDUGAAN PARAMETER</b> .....	<b>179</b>
6.1	Pendahuluan .....	180
6.2	Pendugaan Rata-rata Populasi .....	183
6.2.1	Dugaan Selang bagi $\mu$ jika Ragam Diketahui .....	183
6.2.2	Dugaan Selang bagi $\mu$ jika Ragam Tidak Diketahui dan $n < 30$ .....	188

