

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR NOTASI	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Ukuran Statistik untuk Data	5
2.1.1 Pengukuran Pemusatan	5
2.1.1.1 Rata-rata	5
2.1.1.2 Median	7
2.1.1.3 Modus	7
2.1.2 Pengukuran Penyebaran	7
2.1.2.1 Ragam	7
2.1.2.2 Simpangan Baku	8

2.2	Koefisien Kemencengan	9
2.3	Distribusi <i>Chi-Square</i>	10
2.3.1	Definisi Distribusi <i>Chi-Square</i>	10
2.3.2	Mean Distribusi <i>Chi-Square</i>	12
2.3.3	Varians Distribusi <i>Chi-Square</i>	12
2.3.4	Kemencengan Distribusi <i>Chi-Square</i>	13
2.3.5	Kurtosis Distribusi <i>Chi-Square</i>	13
2.4	Distribusi <i>Weibull</i>	14
2.3.1	Definisi Distribusi <i>Weibull</i>	14
2.3.2	Mean Distribusi <i>Weibull</i>	16
2.3.3	Varians Distribusi <i>Weibull</i>	16
2.3.4	Kemencengan Distribusi <i>Weibull</i>	17
2.3.5	Kurtosis Distribusi <i>Weibull</i>	17
2.5	<i>Goodness of Fit Test</i>	17
2.4.1	<i>Crème-Von Mises Type Test</i>	18
2.4.2	<i>Kolmogorov-Smirnev Test</i>	19
2.4.3	<i>Anderson-Darling</i>	19
2.4.4	<i>Chi-Square Test</i>	20
2.6	Uji Korelasi	23
2.5.1	Uji Korelasi <i>Spearman Rank</i>	23
2.5.2	Uji Korelasi <i>Kendall Rank</i>	24

BAB III MENENTUKAN KEMENCENGAN DISTRIBUSI *WEIBULL* (S_k)

	MELALUI PENDEKATAN UJI <i>CHI-KUADRAT</i> (χ^2).....	27
3.1	Langkah-Langkah Perhitungan Nilai Uji <i>Chi-Kuadrat</i> (χ^2)	27
3.2	Langkah-Langkah Perhitungan Koefisien Kemencengan Distribusi <i>Weibull</i> (S_k)	28
3.3	Langkah-Langkah Menentukan Korelasi <i>Chi-Kuadrat</i> (χ^2) dengan Koefisien Kemencengan Distribusi <i>Weibull</i> (S_k)	30

BAB IV STUDI SIMULASI	33
4.1 Simulasi Perhitungan Nilai Uji <i>Chi</i> -Kuadrat (χ^2)	33
4.2 Simulasi Perhitungan Koefisien Kemencengan Distribusi <i>Weibull</i> (S_k) ..	34
4.3 Simulasi Menentukan Korelasi <i>Chi</i> -Kuadrat (χ^2) dengan Koefisien Kemencengan Distribusi <i>Weibull</i> (S_k)	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	xvi
RIWAYAT HIDUP	42
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2.1.1	Fungsi Kepadatan <i>Chi</i> -Kuadrat (χ^2).....	11
Gambar 2.2.1.2	Fungsi Kumulatif <i>Chi</i> -Kuadrat (χ^2).....	11
Gambar 2.3.1.1	Fungsi Kumulatif Distribusi <i>Weibull</i> (S_k).....	14
Gambar 2.3.1.2	Fungsi Kepadatan Distribusi <i>Weibull</i> (S_k).....	15
Gambar 2.4.2	Fungsi Kumulatif <i>Kolmogorov-Smirnov Test</i>	19
Gambar 3.1	Flowchart Penerapan Nilai <i>Chi</i> -Kuadrat pada Kemencengan Distribusi <i>Weibull</i>	29
Gambar 3.2	Flowchart Hubungan Nilai <i>Chi</i> -Kuadrat dengan Kemencengan Distribusi <i>Weibull</i>	32



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel <i>Chi</i> -Kuadrat (χ^2).....	22
Tabel 4.1	Hasil Uji <i>Chi</i> -Kuadrat data Berdistribusi <i>Weibull</i>	31
Tabel 4.2	Hasil Rata-Rata Distribusi <i>Weibull</i>	32
Tabel 4.3	Hasil Koefisien Kemencengan Distribusi <i>Weibull</i> (S_k).....	32
Tabel 4.4	Hasil Uji <i>Chi</i> -Kuadrat (χ^2) dan Kemencengan Distribusi <i>Weibull</i>	33
Tabel 4.5	Menentukan Peringkat Kedua Variabel	34
Tabel 4.6	Menentukan Variabel Pasangan.....	35
Tabel 4.7	Nilai <i>Concordant</i>	36
Tabel 4.8	Nilai <i>Discordant</i>	37



DAFTAR SIMBOL

S_k	Kemencengan
χ^2	<i>Chi</i> -Kuadrat
λ	Parameter Bentuk
δ	Parameter Skala
H_0	Hipotesis Nol
H_a	Hipotesis Alternatif
n_1, n_2	Jumlah Sampel
O_i	Nilai Observasi ke $-i$, dimana $i = 1, 2, 3, \dots, n$
E_i	Nilai Ekspektasi ke $-i$, dimana $i = 1, 2, 3, \dots, n$
d_f	<i>Degree of Freedom</i> (Derajat Kebebasan)
μ	Mean / Rata-Rata
σ^2	Varians / Ragam
N_c	Nilai <i>Concordant</i>
N_d	Nilai <i>Discordant</i>

UIN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	Perilaku Distribusi <i>Weibull</i> untuk Parameter Bentuk (λ) yang Berbeda-Beda A-1
LAMPIRAN B	Script <i>Octave</i> untuk Simulasi Kemencengan Distribusi <i>Weibull</i> B-1
LAMPIRAN C	Script <i>Octave</i> untuk Data Acak yang Berdistribusi <i>Weibull</i> C-1
LAMPIRAN D	Perhitungan Chi Kuadrat untuk data Berdistribusi <i>Weibull</i> D-1
LAMPIRAN E	Perhitungan Koefisien Kemencengan Distribusi <i>Weibull</i> E-1
LAMPIRAN F	Tabel Z F-1

