

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Tinjauan Pustaka .....	3
1.5 Metode Penulisan .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Variabel Random.....	6
2.2 Distribusi Normal Univariat .....	7
2.3 Distribusi <i>Chi-Square</i> .....	9
2.4 Distribusi F.....	12
2.5 Analisis Variansi .....	13
2.6 Asumsi dalam ANOVA.....	13
2.7 Transformasi .....	15
2.8 Analisis Variansi Satu Arah.....	15
2.9 Analisis Perbandingan Ganda .....	17
<b>BAB III METODE <i>WELCH</i> ANOVA, SERTA <i>GAMES-HOWELL</i></b>	

<b>TEST</b>	<b>PADA</b>	<b>KASUS</b>	<b>HETEROGENITAS</b>
<b>VARIANS.....</b>	<b>19</b>		
3.1	<i>Welch ANOVA</i>		20
3.1.1	Uji Hipotesis <i>Welch ANOVA</i>		27
3.2	<i>Uji Games-Howell</i>		27
3.2.1	Uji Hipotesis <i>Games-Howell</i>		28
3.3	Algoritma Penelitian		29
<b>BAB IV</b>	<b>STUDI KASUS.....</b>		<b>30</b>
4.1	Deskripsi Data		30
4.1.1	Boxplot Data Awal		31
4.2	Pengolahan Data		31
4.2.1	Uji Normalitas Data Awal		32
4.2.2	Uji Kesamaan Variansi Data Awal		33
4.2.3	Transformasi		34
4.2.4	Uji Normalitas Data Transformasi		36
4.2.5	Uji Kesamaan Variansi Data Transformasi		38
4.2.6	<i>Welch ANOVA</i>		39
4.2.7	<i>Games-Howell Test</i>		41
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>		<b>47</b>
5.1	Kesimpulan		47
5.2	Saran		47
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>			<b>48</b>
<b>LAMPIRAN</b>			<b>50</b>
1.	Data Awal		50
2.	Boxplot Data Awal		50
3.	Uji Normalitas Data Awal (Syntax)		51
4.	Uji Normalitas Data Awal (Output)		51
5.	Uji Kesamaan Variansi Data Awal (Output)		52
6.	Data Hasil Transformasi		52
7.	Boxplot Data Transformasi		53
8.	Uji Normalitas Data Transformasi 1 (Syntax)		53
9.	Uji Normalitas Data Transformasi 1 (Output)		54
10.	Uji Kesamaan Variansi Data Transformasi 1 (Output)		54

11. Uji <i>Welch</i> ANOVA (Syntax) .....	55
12. Uji <i>Welch</i> ANOVA (Output) .....	56
13. <i>Games-Howell</i> test .....	57
14. Plot <i>Games-Howell</i> test (Syntax) .....	57
15. Plot <i>Games-Howell</i> test (Output) .....	58