

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI	
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Manfaat Teoritis	3
1.5.2 Manfaat Praktis	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Analisis Regresi	5
2.1.1 Analisis Regresi Linier Sederhana	6
2.1.2 Analisis Regresi Linier Berganda	7
2.1.3 Koefisien Korelasi	8
2.1.4 Koefisien determinasi	9
2.1.5 <i>Root Mean Square Error</i>	10
2.1.6 Uji Asumsi Klasik	11
2.2 Multikolinearitas	12
2.2.1 Mendeteksi Multikolinearitas	13
2.3 <i>Principal Component Analysis (PCA)</i>	14
2.4 <i>Ordinary Least Square (OLS)</i>	14
2.5 <i>Backward Elimination</i>	14
2.6 <i>Partial Least Square (PLS)</i>	15
2.6.1 Perhitungan Komponen PLS	16
2.6.2 Transformasi Komponen PLS	18
2.7 Tinjauan Pustaka	19
BAB III METODOLOGI	22
3.1 Sumber Data	22
3.2 Regresi Linier Berganda	24

3.3	Uji Asumsi Klasik	24
3.3.1	Uji Normalitas	24
3.3.2	Uji Autokorelasi	25
3.3.3	Uji Heteroskedastisitas	26
3.3.4	Uji Multikolinearitas	28
3.4	Regresi dengan Metode <i>Backward Elimination</i>	28
3.5	Regresi <i>Partial Least Square</i>	28
3.5.1	Standarisasi Data	29
3.5.2	<i>Centering</i> Data	29
3.5.3	Uji Signifikansi	29
3.5.4	Menghitung Korelasi $x_{(h-1)j}$ dan y	30
3.5.5	Pembentukan Komponen PLS	30
3.5.6	Pembentukan Model Regresi PLS	32
3.6	Interpretasi Hasil Regresi	33
BAB IV	ANALISIS DAN PEMBAHASAN	
4.1	Total Ekspor	34
4.1.1	Pengujian Asumsi Klasik	34
4.1.2	Penerapan Regresi OLS	37
4.1.2.1	Hasil Uji Asumsi Klasik Regresi OLS dengan Eliminasi <i>Backward</i>	39
4.1.2.2	Pengujian Model dengan Data <i>Test</i>	39
4.1.3	Penerapan Regresi PLS	41
4.1.3.1	Pembentukan Komponen PLS	41
4.1.3.2	Regresi y dengan Komponen PLS yang Terbentuk	55
4.1.3.3	Hasil Uji Asumsi Klasik Regresi PLS	57
4.1.3.4	Pengujian Model dengan Data <i>Test</i>	58
4.1.4	Perbandingan Hasil Regresi OLS dengan Regresi PLS .	59
4.2	Total Impor	60
4.2.1	Pengujian Asumsi Klasik	61
4.2.2	Penerapan Regresi OLS	64
4.2.2.1	Hasil Uji Asumsi Klasik Regresi OLS dengan Eliminasi <i>Backward</i>	65
4.2.2.2	Pengujian Model dengan Data <i>Test</i>	66
4.2.3	Penerapan Regresi PLS	67
4.2.3.1	Pembentukan Komponen PLS	68
4.2.3.2	Regresi y dengan Komponen PLS yang Terbentuk	78
4.2.3.3	Hasil Uji Asumsi Klasik Regresi PLS	80
4.2.3.4	Pengujian Model dengan Data <i>Test</i>	81
4.2.4	Perbandingan Hasil Regresi OLS dengan Regresi PLS .	82
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	84
5.2	Saran	85

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

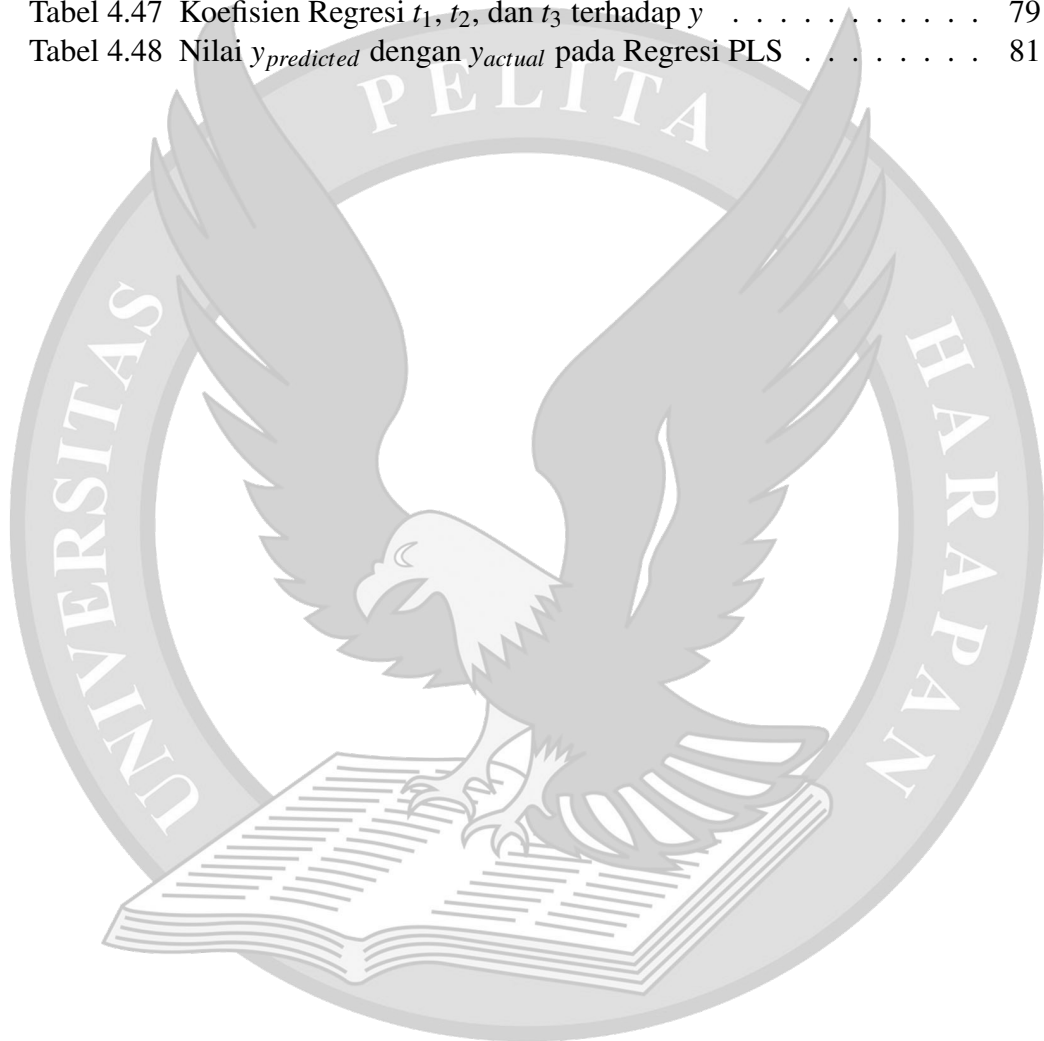
	halaman
Gambar 2.1 Model Regresi Linier Sederhana	7
Gambar 2.2 Nilai r dan Implikasinya	9
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	21
Gambar 3.2 Diagram Alir Regresi PLS	22
Gambar 4.1 <i>Normal P-P Plot</i> dengan Variabel Tak Bebas Total Ekspor .	35
Gambar 4.2 Grafik Nilai $y_{predicted}$ dengan y_{actual} pada Regresi OLS dengan Eliminasi <i>Backward</i>	40
Gambar 4.3 Grafik Nilai $y_{predicted}$ dengan y_{actual} pada Regresi PLS . . .	59
Gambar 4.4 <i>Normal P-P Plot</i> dengan Variabel Tak Bebas Total Impor .	62
Gambar 4.5 Grafik Nilai $y_{predicted}$ dengan y_{actual} pada Regresi OLS dengan Eliminasi <i>Backward</i>	67
Gambar 4.6 Grafik Nilai $y_{predicted}$ dengan y_{actual} pada Regresi PLS . . .	82



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 3.1 Keterangan Variabel	23
Tabel 3.2 Nilai VIF sebagai Indikasi Multikolinearitas	23
Tabel 4.1 Model <i>Summary</i> Regresi	36
Tabel 4.2 Uji Multikolinearitas dengan Variabel Tak Bebas Total Ekspor	37
Tabel 4.3 Model <i>Summary</i> Regresi OLS dengan Metode <i>Backward Elimination</i>	38
Tabel 4.4 Koefisien Regresi OLS dengan Metode <i>Backward Elimination</i>	38
Tabel 4.5 Nilai $y_{predicted}$ dengan y_{actual} pada Regresi OLS dengan Eliminasi <i>Backward</i>	40
Tabel 4.6 Hasil Uji Signifikansi Setiap x_j Terpusat pada Pembentukan t_1	42
Tabel 4.7 <i>Pearson Correlation</i> antara y dengan x_j yang Signifikan	42
Tabel 4.8 Hasil Uji Signifikansi Setiap x_j Terpusat pada Pembentukan t_2	43
Tabel 4.9 Koefisien Regresi x_2 terhadap t_1	44
Tabel 4.10 Koefisien Regresi x_4 terhadap t_1	44
Tabel 4.11 Koefisien Regresi x_5 terhadap t_1	45
Tabel 4.12 Koefisien Regresi x_6 terhadap t_1	45
Tabel 4.13 Koefisien Regresi x_8 terhadap t_1	46
Tabel 4.14 Koefisien Regresi x_9 terhadap t_1	46
Tabel 4.15 <i>Pearson Correlation</i> antara y dengan Residu x_{1j}	47
Tabel 4.16 Hasil Uji Signifikansi Setiap x_j Terpusat pada Pembentukan t_3	49
Tabel 4.17 Koefisien Regresi x_3 terhadap t_1 dan t_2	49
Tabel 4.18 Koefisien Regresi x_7 terhadap t_1 dan t_2	50
Tabel 4.19 <i>Pearson Correlation</i> antara y dengan Residu x_{2j}	50
Tabel 4.20 Hasil Uji Signifikansi Setiap x_j Terpusat pada Pembentukan t_4	52
Tabel 4.21 Koefisien Regresi x_9 terhadap $t_1, t_2,$ dan t_3	53
Tabel 4.22 <i>Pearson Correlation</i> antara y dengan Residu x_{3j}	53
Tabel 4.23 Hasil Uji Signifikansi Setiap x_j Terpusat pada Pembentukan t_5	55
Tabel 4.24 Model <i>Summary</i> Regresi PLS	55
Tabel 4.25 Koefisien Regresi $t_1, t_2, t_3,$ dan t_4 terhadap y	56
Tabel 4.26 Nilai $y_{predicted}$ dengan y_{actual} pada Regresi PLS	58
Tabel 4.27 Model <i>Summary</i> Regresi	63
Tabel 4.28 Uji Multikolinearitas dengan Variabel Tak Bebas Total Impor .	63
Tabel 4.29 Model <i>Summary</i> Regresi OLS dengan Metode <i>Backward Elimination</i>	64
Tabel 4.30 Model Regresi OLS dengan Metode <i>Backward Elimination</i> . .	65
Tabel 4.31 Nilai $y_{predicted}$ dengan y_{actual} pada Regresi OLS dengan Eliminasi <i>Backward</i>	67
Tabel 4.32 Hasil Uji Signifikansi Setiap x_j Terpusat pada Pembentukan t_1	68
Tabel 4.33 <i>Pearson Correlation</i> antara y dengan x_j yang Signifikan	69
Tabel 4.34 Hasil Uji Signifikansi Setiap x_j Terpusat pada Pembentukan t_2	70
Tabel 4.35 Koefisien Regresi x_5 terhadap t_1	70
Tabel 4.36 Koefisien Regresi x_6 terhadap t_1	71
Tabel 4.37 Koefisien Regresi x_8 terhadap t_1	71

Tabel 4.38	Koefisien Regresi x_9 terhadap t_1	72
Tabel 4.39	<i>Pearson Correlation</i> antara y dengan Residu x_{1j}	72
Tabel 4.40	Hasil Uji Signifikansi Setiap x_j Terpusat pada Pembentukan t_3	74
Tabel 4.41	Koefisien Regresi x_3 terhadap t_1 dan t_2	75
Tabel 4.42	Koefisien Regresi x_4 terhadap t_1 dan t_2	75
Tabel 4.43	Koefisien Regresi x_7 terhadap t_1 dan t_2	76
Tabel 4.44	<i>Pearson Correlation</i> antara y dengan Residu x_{2j}	76
Tabel 4.45	Hasil Uji Signifikansi Setiap x_j Terpusat pada Pembentukan t_4	78
Tabel 4.46	Model <i>Summary</i> Regresi PLS	79
Tabel 4.47	Koefisien Regresi t_1, t_2 , dan t_3 terhadap y	79
Tabel 4.48	Nilai $y_{predicted}$ dengan y_{actual} pada Regresi PLS	81



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A Data	
A.1 Data Train (2012-2020)	A-1
A.2 Data Test (2021)	A-7
Lampiran B Hasil	
B.1 Komponen PLS Total Ekspor yang Terbentuk	B-1
B.2 Komponen PLS Total Impor yang Terbentuk	B-5

