

DAFTAR ISI

halaman

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | |
| PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR | |
| PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING | |
| PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI | |
| ABSTRAK | v |
| <i>ABSTRACT</i> | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Batasan dan Asumsi | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.5.1 Manfaat Teoritis | 4 |
| 1.5.2 Manfaat Praktis | 4 |
| 1.6 Struktur Penulisan | 4 |
| | |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Statistika | 6 |
| 2.1.1 Rata-rata | 6 |
| 2.1.2 Kovarian | 6 |
| 2.1.3 Variansi | 7 |
| 2.1.4 Korelasi | 7 |
| 2.2 Regresi Linear Berganda | 7 |
| 2.2.1 <i>R-Squared</i> | 8 |
| 2.2.2 <i>Backward Elimination Regression</i> | 9 |
| 2.3 Uji Asumsi Klasik | 9 |
| 2.3.1 Uji Normalitas | 10 |
| 2.3.2 Uji Multikolinearitas | 10 |
| 2.3.3 Uji Heterokedastisitas | 11 |
| 2.3.4 Uji Autokorelasi | 11 |
| 2.4 <i>Partial Least Square Regression</i> | 12 |
| 2.5 Penyakit Malaria | 13 |
| 2.6 Tinjauan Pustaka | 14 |

| | | |
|----------------|---|----|
| BAB III | METODOLOGI PENELITIAN | |
| 3.1 | Data | 17 |
| 3.2 | Data <i>Cleansing</i> | 18 |
| 3.3 | Uji Asumsi Klasik | 19 |
| 3.3.1 | Uji Normalitas | 19 |
| 3.3.2 | Uji Multikolinearitas | 19 |
| 3.3.3 | Uji Heteroskedastisitas | 19 |
| 3.3.4 | Uji Autokorelasi | 19 |
| 3.4 | Regresi OLS dengan metode <i>Backward Elimination</i> | 20 |
| 3.5 | Regresi <i>Partial Least Square</i> | 20 |
| 3.5.1 | Standarisasi Data | 20 |
| 3.5.2 | Uji Signifikansi | 20 |
| 3.5.3 | Menghitung koefisien korelasi | 21 |
| 3.6 | Membangun Komponen PLS | 21 |
| 3.6.1 | Pembentukan Model Regresi PLS | 22 |
| BAB IV | ANALISIS DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 | Data | 23 |
| 4.1.1 | Data <i>Cleansing</i> | 23 |
| 4.2 | Uji Asumsi Klasik | 23 |
| 4.2.1 | Uji Normalitas | 23 |
| 4.2.2 | Uji Autokorelasi | 24 |
| 4.2.3 | Uji Heteroskedastisitas | 24 |
| 4.2.4 | Uji Multikolinearitas | 26 |
| 4.3 | Tahapan Regresi OLS | 27 |
| 4.4 | Tahapan Regresi PLS | 32 |
| 4.4.1 | Pembentukan Komponen PLS | 32 |
| 4.4.2 | Regresi z dengan komponen terbentuk | 43 |
| 4.5 | Analisis Hasil dan Interpretasi | 49 |
| 4.6 | Perbandingan PLS dan OLS | 53 |
| BAB V | KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1 | Kesimpulan | 62 |
| 5.2 | Saran | 62 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 65 |
| | LAMPIRAN | |

DAFTAR GAMBAR

| | halaman |
|--|---------|
| Gambar 1.1 API Index Malaria 2017 | 2 |
| Gambar 3.1 Alur Singkat Penelitian | 16 |
| Gambar 3.2 Alur Singkat PLSR | 17 |



DAFTAR TABEL

| | halaman |
|--|---------|
| Tabel 3.1 Provinsi Penelitian | 18 |
| Tabel 3.2 Faktor Uji Penelitian | 18 |
| Tabel 4.1 Proses Data <i>Cleansing</i> | 24 |
| Tabel 4.2 Contoh Data Penelitian | 25 |
| Tabel 4.3 Hasil Uji Normalitas Aceh Dan Maluku | 26 |
| Tabel 4.4 Hasil Uji Autokorelasi Aceh dan Sulawesi Tengah | 26 |
| Tabel 4.5 Hasil Uji Heteroskedasitas Riau | 26 |
| Tabel 4.6 Hasil Uji Multikolinearitas Riau | 27 |
| Tabel 4.7 <i>Model Summary Backward Elimination</i> | 27 |
| Tabel 4.8 Model Regresi OLS dengan Metode <i>Backward Elimination</i> | 28 |
| Tabel 4.9 Model Regresi OLS Provinsi | 29 |
| Tabel 4.10 Model Regresi OLS Provinsi | 30 |
| Tabel 4.11 Model Regresi OLS Provinsi | 31 |
| Tabel 4.12 Hasil Uji Signifikan untuk Pembentukan t_1 | 33 |
| Tabel 4.13 <i>Pearson Correllation</i> Variabel Signifikan | 33 |
| Tabel 4.14 Uji Signifikansi Terhadap Pembentukan t_2 | 35 |
| Tabel 4.15 Koefisien Regresi x_1 Terhadap t_1 | 35 |
| Tabel 4.16 Koefisien Regresi x_3 Terhadap t_1 | 36 |
| Tabel 4.17 Koefisien Regresi x_6 Terhadap t_1 | 36 |
| Tabel 4.18 Koefisien Regresi x_7 Terhadap t_1 | 37 |
| Tabel 4.19 Koefisien Regresi x_9 Terhadap t_1 | 37 |
| Tabel 4.20 <i>Pearson Correlation</i> x_{1j} Terhadap z | 37 |
| Tabel 4.21 Uji Signifikansi Terhadap Pembentukan t_3 | 39 |
| Tabel 4.22 Koefisien Regresi y_1 Terhadap t_1 dan t_2 | 40 |
| Tabel 4.23 Koefisien Regresi x_5 Terhadap t_1 dan t_2 | 40 |
| Tabel 4.24 <i>Pearson Correlation</i> z dengan x_{2j} dan y_{2j} | 41 |
| Tabel 4.25 Uji Signifikansi Terhadap Pembentukan t_4 | 42 |
| Tabel 4.26 Faktor Malaria Provinsi | 49 |
| Tabel 4.27 Hasil Uji Asumsi Metode OLS | 55 |
| Tabel 4.28 Hasil Uji Asumsi Metode OLS | 56 |
| Tabel 4.29 Hasil Uji Asumsi Metode PLS | 57 |
| Tabel 4.30 Hasil Uji Asumsi Metode PLS | 58 |
| Tabel 4.31 Hasil Perbandingan Metode OLS dan PLS | 59 |
| Tabel 4.32 Hasil Perbandingan Metode OLS dan PLS | 60 |
| Tabel 4.33 Hasil Perbandingan Pada Metode OLS dan PLS | 61 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A A-1

