

SKRIPSI

PEMODELAN PDRB SEKTOR PARIWISATA DI
PROVINSI JAWA TIMUR DENGAN METODE
REGRESI LINIER



Disusun Oleh :

Maria Melisa Kurniawati 5303012026

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
SURABAYA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan skripsi dengan judul "PEMODELAN PDRB SEKTOR PARIWISATA PROVINSI JAWA TIMUR DENGAN METODE REGRESI LINEAR" ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil karya orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya, kecuali dinyatakan dalam teks. Seandainya diketabui bahwa laporan skripsi ini ternyata merupakan hasil karya orang lain, maka saya sadar dan menerima konsekuensi bahwa laporan skripsi ini tidak dapat saya gunakan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Surabaya, 25 Juli 2017

Mahasiswa/i yang bersangkutan,



Maria Melisa Kurniawati

5303012026

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul "**PEMODELAN PDRB SEKTOR PARIWISATA PROVINSI JAWA TIMUR DENGAN METODE REGRESI LINEAR**" yang disusun oleh mahasiswa :

Nama : Maria Melisa Kurniawati
Nomor pokok : 5303012026
Tanggal ujian : 21 Juli 2016

Dinyatakan telah memenuhi sebagian persyaratan kurikulum Jurusan Teknik Industri guna memperoleh gelar Sarjana Teknik bidang Teknik Industri.

Surabaya, 25 Juli 2017

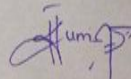
Dosen Pembimbing I



Dian Retno Sari, S.T., MT.

NIK.531.97.0298

Dosen Pembimbing II



Luh Juni Asrini, S.si, M.si.

NIK.531.14.0814

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya sebagai Mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya :

Nama : Maria Melisa Kurniawati

NRP : 5303012026

Menyetujui skripsi / karya ilmiah saya dengan judul **"PEMODELAN PDRB SEKTOR PARIWISATA PROVINSI JAWA TIMUR DENGAN METODE REGRESI LINEAR"** untuk di publikasikan / ditampilkan di internet atau media lainnya (*Digital Library* / Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 25 Juli 2017

Yang menyatakan,



Maria Melisa Kurniawati

LEMBAR PENGESAHAN

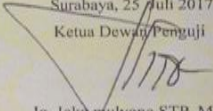
Skripsi dengan judul "PEMODELAN PDRB SEKTOR PARIWISATA PROVINSI JAWA TIMUR DENGAN METODE REGRESI LINEAR" yang disusun oleh mahasiswa :

Nama : Maria Melisa Kurniawati
Nomor pokok : 5303023026
Tanggal ujian : 21 Juli 2016

Dinyatakan telah memenuhi sebagian persyaratan kurikulum Jurusan Teknik Industri guna memperoleh gelar Sarjana TeknikbidangTeknik Industri.

Surabaya, 25 Juli 2017

Ketua Dewan Penguji


Ig. Joko Mulyono, STP., MT.

NIK. 531.98.0325



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Pendidikan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Judul dari skripsi ini adalah “Pemodelan PDRB Sektor Pariwisata Provinsi Jawa Timur dengan Metode Regresi Linear”.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu, pada kesempatan kali ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Ir. Suryadi Ismadji, MT., Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
2. Bapak Ignatius Jaka Mulyana, STP., MT. selaku Ketua Jurusan Teknis Industri Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya dan penasehat akademik yang telah membimbing dan mengesahkan secara resmi judul skripsi ini sehingga dapat berjalan dengan lancar.
3. Ibu Dian Retno Sari Dewi P., ST., MT selaku dosen pembimbing I yang selalu bijaksana dan sabar dalam

memberikan bimbingan dan nasehat, serta waktunya selama penulisan skripsi ini.

4. Ibu Luh Juni Asrini, S.Si, M.Si. selaku dosen pembimbing II yang selalu menyediakan waktunya untuk memberikan bimbingan dan nasehat selama penulisan skripsi ini.
5. Seluruh Staf Dosen Fakultas Teknik Jurusan Teknik Industri Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah membekali penulis dengan dengan berbagai macam ilmu sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh Staf Tata Usaha Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah banyak membantu penulis selama mengikuti perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.
7. Seluruh Staf Kantor Badan Pusat Statistik (BPS) Jawa Timur yang dengan sabar dan telaten membantu penulis dalam pengumpulan data guna penyusunan skripsi ini.
8. Almarhum Papa dan Mama, yang selalu memberikan semangat, kasih sayang, dorongan, dan dukungan baik secara moril maupun materi kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar.
9. Ineke, Novi, dan Roby selaku kakak dan adik kandung penulis yang selalu memberikan nasehat dan semangat selama penyusunan skripsi ini.
10. Loviana, George, Ricky, dan Irvan yang selalu setia memberikan dukungan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

11. Jeffry Setiawan yang selalu setia dan sabar membantu dan memberikan ide positif kepada penulis sehingga skripsi ini berjalan dengan lancar.
12. Saudara-saudara dan keluarga yang telah memberikan dukungan selama penyusunan skripsi ini.
13. Semua teman dan sahabat yang selalu memberikan semangat dan dukungan selama penulisan skripsi ini.
14. Semua pihak yang telah banyak membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar.

Demi perbaikan selanjutnya, kritik dan saran yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Diharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan seluruh masyarakat.

Surabaya, 25 Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

PERNYATAAN SKRIPSI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan	3
I.4 Batasan Masalah.....	3
I.5 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

II.1 Landasan Teori

II.1.1 PDRB (Produk Domestik Regional Bruto)	5
II.1.1.1 PDRB Sektor Pariwisata	9
II.1.2 Hotel	10
II.1.3 Kejahatan	12
II.1.4 Pinjaman Sektor Ekonomi	12
II.1.5 Analisis Regresi	13
II.1.5.1 Metode Kuadrat Terkecil Biasa (OLS)	14
II.1.5.2 Perkiraan Parameter Regresi	14

II.1.5.3 Pengujian Parameter Model Regresi	15
II.1.5.3.1 Pengujian Serentak.....	15
II.1.5.3.2 Pengujian Individu	16
II.1.6 Koefisien Determinasi.....	17
II.1.7 Asumsi dalam Analisis Regresi	17
II.1.7.1 Multikolinearitas	18
II.1.7.2 Heteroskedastisitas	24
II.1.7.3 Autokorelasi.....	29
II.1.7.4 Normalitas.....	33

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

III.1 Flowchart.....	34
III.2 Variabel-variabel	36
III.3 Pengumpulan Data.....	37
III.4 Metode Pengolahan Data.....	37
III.5 Pengolahan Data.....	37
III.6 Kerangka Pemikiran Teoritis	39
III.7 Hipotesis	41

BAB IVPENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

IV.1 Pengumpulan Data	42
IV.2 Pengolahan Data	
IV.2.1 Analisis Regresi Linear	42
IV.2.1.1 Estimasi Parameter Model Regresi ke-1.....	43
IV.2.1.2 Estimasi Parameter Model Regresi ke-2.....	45
IV.2.1.3 Estimasi Parameter Model Regresi ke-3.....	47
IV.2.2 Uji Asumsi Klasik	
IV.2.2.1 Uji Multikolinearitas	49

IV.2.2.2 Uji Normalitas	52
IV.2.2.3 Uji Heteroskedastisitas	53
IV.2.2.4 Uji Autokorelasi	56
IV.2.3 Perhitungan Koefisien Determinasi	58

BAB V ANALISA DATA

V.1 Variabel Respons dan Variabel Penjelas	60
V.2 Analisis Estimasi Parameter Model Regresi	60
V.3 Analisis Hipotesa Awal	62
V.4 Analisis Uji Asumsi Klasik	
V.4.1 Analisis Uji Multikolinearitas	63
V.4.2 Analisis Uji Normalitas	64
V.4.3 Analisis Uji Heteroskedastisitas	65
V.4.4 Analisis Uji Autokorelasi	66
V.5 Koefisien Determinasi	66
V.6 Data Validasi	67

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

VI.1 Kesimpulan	69
VI.2 Saran	69

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Analisis Regresi	14
Tabel III.1 Definisi Operasional Variabel	35
Tabel IV.1 <i>Analysis of Variance</i> x_1, x_2, x_3, x_4, x_5	43
Tabel IV.2 Uji t x_1, x_2, x_3, x_4, x_5	44
Tabel IV.3 <i>Analysis of Variance</i> x_1, x_2, x_4, x_5	45
Tabel IV.4 Uji t x_1, x_2, x_4, x_5	46
Tabel IV.5 <i>Analysis of Variance</i> x_1, x_2, x_4	47
Tabel IV.6 Uji t x_1, x_2, x_4	48
Tabel IV.7 Uji Multikolinearitas	49
Tabel IV.8 <i>Principal Component Regression</i>	49
Tabel IV.9 <i>Analysis of Variance</i> PC1	50
Tabel IV.10 Uji t PC1 dan Uji Multikolinearitas	51
Tabel IV.11 Komponen PC1	51
Tabel IV.12 Uji Glejser	54
Tabel IV.13 Uji Glejser II	54
Tabel IV.14 Nilai LBQ	58
Tabel V.1 Analisis Regresi I	60
Tabel V.2 Analisis Regresi II	60
Tabel V.3 Analisis Regresi III	61
Tabel V.4 Nilai VIF	62
Tabel V.5 Nilai KS	64
Tabel V.6 Nilai LBQ	65
Tabel V.7 MSE Data Validasi	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 Kerangka Pemikiran Teoritis.....	38
Gambar IV.1 <i>Normality Plot of Residual</i>	53
Gambar IV.2 <i>Normality Plot of Residual II</i>	56
Gambar IV.3 Grafik ACF <i>Residual II</i>	57

ABSTRAK

Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) merupakan keseluruhan dari nilai tambah dari sektor-sektor ekonomi yang ada di suatu wilayah (provinsi dan kabupaten/kota) dalam kurun waktu tertentu. Salah satu sektor yang dapat meningkatkan pertumbuhan ekonomi adalah sektor pariwisata. PDRB Sektor Pariwisata Provinsi Jawa Timur menyumbang dan memberikan kontribusi cukup besar terhadap PDRB Provinsi Jawa Timur. Pada penelitian ini, dilakukan pemodelan PDRB Sektor Pariwisata Provinsi Jawa Timur dengan metode regresi linear. Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah jumlah hotel berbintang(x_1), jumlah hotel non bintang(x_2), jumlah kejahatan(x_3), jumlah pinjaman sektor pariwisata ke bank swasta(x_4), jumlah pinjaman sektor pariwisata ke bank pemerintah(x_5). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui model dari PDRB Sektor Pariwisata Provinsi Jawa Timur yang dipengaruhi oleh faktor-faktor tersebut, serta untuk mengetahui faktor yang paling berpengaruh terhadap PDRB Sektor Pariwisata Provinsi Jawa Timur. Hasil dari penelitian ini adalah model PDRB Sektor Pariwisata Provinsi Jawa Timur yang dipengaruhi oleh beberapa faktor, yaitu jumlah hotel berbintang(x_1), jumlah hotel non bintang(x_2) dan jumlah pinjaman sektor pariwisata ke bank swasta(x_4), yang secara signifikan memiliki pengaruh terhadap PDRB Sektor Pariwisata Provinsi Jawa Timur.

Kata kunci : PDRB Sektor Pariwisata Provinsi Jawa Timur, Regresi Linear