

LAPORAN PRAKTIK MAGANG

ANALISIS PERAMALAN DAN LAJU INFLASI PDRB SLEMAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE
EXPONENSIAL SMOOTHING TIME SERIES DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA SLEMAN

acc
08/06/2023
Dr. Murinto, M.Kom



Oleh :

AYU FAZIRA
1900018130

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

TAHUN 2023

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

Analisis Peramalan Dan Laju Inflasi PDRB Sleman Dengan Menggunakan Metode *Exponensial Smoothing Time series*
Dinas Komunikasi dan Informatika Sleman

Ayu Fazira

1900018130

PEMBIMBING

: Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.
NIY : 60040496



7/7/2023

PENGUJI

: Adhi Prahara, S.Si., M.Cs
NIY : 60150841



7/7/2023

Yogyakarta, 7 Juli 2023

Kaprodi S1 Informatika



7/7/2023

Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.
NIY.60040496

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan atas segala nikmat yang diberikan oleh Allah SWT dan tak lupa Sholawat dan Salam semoga tercurahkan kepada Uswah Khasanah Rasulullah SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang yang dilaksanakan di Dinas Komunikasi dan Informatika Sleman dengan judul **“Analisis Peramalan dan Laju inflasi PDRB Sleman dengan Menggunakan Metode *Exponensial Smoothing Time series*”**. Laporan ini disusun guna melengkapi persyaratan mata kuliah praktik magang pada semester ganjil. Selain untuk memenuhi dan melengkapi persyaratan mata kuliah praktik magang, kegiatan ini memberikan banyak manfaat kepada penulis baik dari segi akademik maupun untuk pengalaman yang tidak dapat penulis temukan di perkuliahan.

Dalam penyusunan laporan praktik magang ini banyak pihak yang sangat membantu penulis dalam kegiatan magang dan penyusunan laporan, oleh karena itu tidak lupa penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Eka Suryo Prihantoro, S.Si., M.Kom. selaku Kepala Dinas Komunikasi dan Informatika Sleman
2. Yusak Hendrawan, S.E. selaku Kepala Subbagian Umum dan Kepegawaian Kominfo Sleman
3. Emmy Wulan Arumdati, S.Sos, MA, MSE. selaku Pembimbing Lapangan
4. Dr. Murinto, S.Si., M.Kom. selaku Pembimbing Praktik Magang
5. Nuril Anwar, S.T., M.Kom. selaku Koordinator Praktik Magang Program Studi Informatika

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan Laporan Praktik Magang ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca. Penulis berserah diri kepada Allah SWT, dan semoga penulis dan pembaca semoga selalu dalam lindungan dan hidayah-Nya. Aamiin

Yogyakarta

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	2
KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR TABEL	8
BAB I	9
PENDAHULUAN.....	9
A. Latar Belakang	9
B. Identifikasi Masalah	12
C. Batasan Masalah.....	12
D. Rumusan Masalah.....	13
E. Tujuan Praktik Magang	13
F. Manfaat Praktik Magang	13
BAB II GAMBARAN INSTANSI	15
A. Umum	15
1. <i>Sejarah</i>	15
2. <i>Visi dan Misi</i>	16
3. <i>Alamat dan Kontak Instansi</i>	17
B. Struktur Organisasi	18
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik Di Lokasi Magang.....	17
D. Proses bisnis saat ini yang berhubungan dengan tema Praktik Magang	20
BAB III	22
A. Lokasi Praktik Magang, Alamat, Kontak	22
B. Rencana Observasi	23
C. Rancangan jadwal kegiatan magang.....	23
BAB IV	25
A. Hasil Observasi Magang.....	25
1. <i>Proses Bisnis</i>	25

2.	Rincian Pekerjaan.....	57
1.	<i>Problem yang ditemukan ditempat magang sebagai topik Praktik Magang</i>	68
2.	<i>Analisis terhadap hasil observasi</i>	68
3.	<i>Capaian Magang</i>	68
4.	<i>Keberlanjutan</i>	68
BAB V PENUTUP.....		70
LAMPIRAN		71
A.	Surat Izin Praktik Magang dari TU/Fakultas	71
B.	Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Praktik Magang/Sertifikat/ttd stampel instansi dihalaman Persetujuan instansi.....	72
C.	Log Book sudah terisi minimal 7x.....	73
D.	Dokumentasi Kegiatan Praktik Magang.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Dinas Komunikasi dan Informatika Sleman	17
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Dinas Komunikasi dan Informatika Sleman.....	18
Gambar 2.3 BPS Sleman.....	21
Gambar 2.4 Data Excel PDRB	21
Gambar 3.1 Lokasi dan Tampilan depan Dinas Komunikasi dan Informatika Sleman	22
Gambar 4.1 PDRB Kab Sleman Atas Dasar Harga Berlaku Menurut Lapangan Usaha	27
Gambar 4.2 PDRB Kab Sleman Atas Dasar Harga Konstan Menurut Lapangan Usaha.....	28
Gambar 4.3 Time Series Modeler	29
Gambar 4.4 Prediksi Kategori Model	29
Gambar 4.5 Hasil Perhitungan Forecast PDRB menurut Harga Berlaku dengan SPSS.....	31
Gambar 4.6 Hasil Perhitungan Forecast PDRB menurut Harga Konstan dengan SPSS	34
Gambar 4.7 Hasil Perhitungan Forecast PDRB menurut Pengeluaran dengan SPSS	37
Gambar 4.8 Hasil Perhitungan Forecast Laju PDRB dengan SPSS	39
Gambar 4.9 Hasil Perhitungan Forecast Distribusi PDRB dengan SPSS	41
Gambar 4.10 Hasil Forecast IHK dengan Time series.....	42
Gambar 4.11 Hasil Perhitungan Autocorrelations Forecast IHK dengan Time series	44
Gambar 4.12 Grafik Time series Plot of IHK	44
Gambar 4.13 Data masuk dan Data Arsip Diskominfo Sleman Tahun 2022	49
Gambar 4.14 Infografis IPM Kab Sleman 2022.....	50
Gambar 4.15 Infografis Pertumbuhan IPM Kab Sleman 2022.....	51
Gambar 4.16 Infografis Pertumbuhan perkategori IPM Kab Sleman 2022	51
Gambar 4.17 Infografis Komponen IPM Kab Sleman 2022	52
Gambar 4.18 Infografis NTP & NTUP Kab Sleman 2019-2022	53
Gambar 4.19 Grafik Trend NTP&NTUP Kab Sleman 2019-2022	54
Gambar 4.20 Infografis Penggunaan Teknologi Informasi Kab Sleman 2022	55
Gambar 4.21 Infografis Persentase Penduduk Kab Sleman Menurut Tujuan Mengakses Internet.....	56
Gambar 4.22 Hasil Forecast PDRB Berlaku Bagian Pertanian, kehutanan dan Perikanan.....	58
Gambar 4.23 Hasil Forecast PDRB Berlaku Bagian Pertambangan dan Penggalian.....	59
Gambar 4.24 Hasil Forecast PDRB Berlaku Bagian Industri Pengolahan.....	59
Gambar 4.25 Hasil Forecast PDRB Berlaku Bagian Pengadaan Listrik dan Gas	60

Gambar 4.26 Hasil Forecast PDRB Berlaku Bagian Pengadaan Air, Pengelolaan Sampah, Limbah dan Daur Ulang	60
Gambar 4.27 Hasil Forecast PDRB Berlaku Bagian Transportasi dan Perdagangan	61
Gambar 4.28 Hasil Forecast PDRB Berlaku Bagian Akomodasi Makanan dan Minuman	62
Gambar 4.29 Hasil Forecast PDRB Konstan Bagian Pertanian, kehutanan dan Perikanan	63
Gambar 4.30 Hasil Forecast PDRB Konstan Bagian Pertambangan dan Penggalian	64
Gambar 4.31 Hasil Forecast PDRB Konstan Bagian Industri Pengolahan	64
Gambar 4.32 Hasil Forecast PDRB Konstan Bagian Pengadaan Listrik dan Gas	65
Gambar 4.33 Hasil Forecast PDRB Konstan Menurut Pengeluaran Konsumsi Rumah Tangga.....	66
Gambar 4.34 Hasil Forecast PDRB Konstan Menurut Pengeluaran Konsumsi LNPRT	67
Gambar 4.35 Hasil Forecast PDRB Konstan Menurut Pengeluaran Konsumsi Pemerintah.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan Kegiatan Magang	23
Tabel 4.1 Data PDRB menurut harga berlaku Kabupaten Sleman Th 2017-2021.....	30
Tabel 4.2 Hasil perhitungan Forecasting PDRB menurut Harga Berlaku 5 tahun kedepan	31
Tabel 4.3 Data PDRB menurut Harga Konstan Kabupaten Sleman 5 tahun terakhir	33
Tabel 4.4 Hasil perhitungan Forecasting PDRB menurut Harga Konstan 5 tahun kedepan	35
Tabel 4.5 PDRB Kab. Sleman Atas Dasar Harga Konstan 2010 Menurut Pengeluaran (5 Tahun terakhir)	37
Tabel 4. 6 Hasil Analisis PDRB Kab. Sleman Menurut pengeluaran (5 Tahun kedepan)	38
Tabel 4.7 Laju Pertumbuhan PDRB Kabupaten Sleman Atas Dasar Harga Konstan 2010 menurut Pengeluaran.....	38
Tabel 4.8 Hasil Analisis Forecasting Laju PDRB Menurut Pengeluaran	39
Tabel 4.9 Distribusi PDRB Kabupaten Sleman Atas Dasar Harga Berlaku menurut Pengeluaran	41
Tabel 4.10 Hasil Analisis Forecasting Distribusi PDRB Kabupaten Sleman Atas Dasar Harga Berlaku menurut Pengeluaran	42
Tabel 4.11 Indeks Harga Konsumen dan Inflasi Bulanan (Persen).....	43
Tabel 4.12 Komoditas yang mengalami Inflasi Tahun 2018	45
Tabel 4.13 Komoditas yang mengalami Inflasi Tahun 2019	45
Tabel 4.14 Komoditas yang mengalami Inflasi Tahun 2020	46
Tabel 4.15 Komoditas yang mengalami Inflasi Tahun 2021	46
Tabel 4.16 Komoditas yang mengalami Inflasi Tahun 2022.....	47

