

**ANALISIS PENGARUH DISIPLIN TERHADAP PERFORMA
KINERJA PEGAWAI DI PERWAKILAN BKKBN PROVINSI
JAWA TIMUR MENGGUNAKAN ALGORITMA *SIMPLE*
*LINEAR REGRESSION***

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

LISYA SEPTYO NINGRUM

NPM. 21083010003

**PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2024

**ANALISIS PENGARUH DISIPLIN TERHADAP PERFORMA
KINERJA PEGAWAI DI PERWAKILAN BKKBN PROVINSI
JAWA TIMUR MENGGUNAKAN ALGORITMA *SIMPLE***

LINEAR REGRESSION

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

LISYA SEPTYO NINGRUM

NPM. 21083010003

**PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2024

LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN
(Semester: 6 TA: 2023/2024)

**Judul : ANALISIS PENGARUH DISIPLIN TERHADAP PERFORMA KINERJA
PEGAWAI DI PERWAKILAN BKKBN PROVINSI JAWA TIMUR
MENGUNAKAN ALGORITMA *SIMPLE LINEAR REGRESSION***

Oleh : LISYA SEPTYO NINGRUM

NPM : 21083010003

Menyetujui

Dosen Pembimbing



Aviolla Terza Damaliana, S.Si., M.Stat.
NIP. 199408022022032015

Pembimbing Lapangan



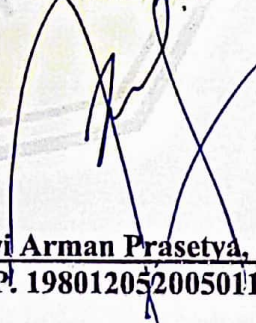
Amanda Aprilia Surya Ningtyas, S.IP.
NIP. 198504012009012003

Mengetahui



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.
NPT: 196811261994032001

**Koordinator Program Studi
Sains Data**



Dr. Eng. Ir. Dwi Arman Prasetya, S.T., M.T., IPU.
NIP. 198012052005011002

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lisy Septyo Ningrum

NPM : 21083010003

Menyatakan bahwa kegiatan PKL yang dilakukan memang benar-benar telah dilakukan di perusahaan/instansi:

Nama Perusahaan/Instansi : Perwakilan Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional (BKKBN) Provinsi Jawa Timur

Alamat : Jl. Airlangga No. 31-32, Airlangga, Kec. Gubeng, Surabaya, Jawa Timur, 60286

Valid, dan perusahaan/instansi tempat kami PKL benar adanya dan dapat dibuktikan kebenarannya. Jika kami menyalahi surat pernyataan yang kami buat maka kami siap mendapatkan konsekuensi akademik maupun non-akademik. Berikut surat pernyataan kami buat sebagai syarat laporan PKL di prodi Sains Data, FIK, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Saya,



Lisy Septyo Ningrum

NPM. 21083010003

Judul : Analisis Pengaruh Disiplin Terhadap Performa Kinerja Pegawai Di Perwakilan BKKBN Provinsi Jawa Timur Menggunakan Algoritma *Simple Linear Regression*
Studi Kasus : Perwakilan BKKBN Provinsi Jawa Timur
Penulis : Lisy Septyo Ningrum
Pembimbing : Aviolla Terza Damaliana, S.Si., M.Stat.

Abstrak

Perwakilan Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional (BKKBN) Provinsi Jawa Timur adalah Lembaga Pemerintah Non-Kementerian yang memiliki peran penting dalam perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi program kependudukan serta keluarga berencana di wilayah tersebut. Sebagai lembaga yang berperan penting dalam kesejahteraan keluarga dan penduduk, efektivitas dan efisiensi kinerja pegawai menjadi aspek krusial dalam mencapai tujuan-tujuan yang telah ditetapkan. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan wawasan yang lebih mendalam mengenai hubungan antara kedisiplinan dengan performa kinerja pegawai di Perwakilan BKKBN Provinsi Jawa Timur. Dengan menggunakan metode regresi linear sederhana, penelitian ini mengevaluasi hubungan antara variabel independen (disiplin kerja) dan variabel dependen (kinerja pegawai). Hasil uji regresi linear sederhana menunjukkan bahwa terdapat pengaruh signifikan antara disiplin kerja terhadap performa kinerja pegawai, dengan nilai p-value yang lebih kecil dari 0.05. Berdasarkan koefisien determinasi (R-squared) yang diperoleh, disiplin kerja menjelaskan sekitar 81% dari variabilitas dalam performa kinerja pegawai.

Kata Kunci: Disiplin, Kinerja, Regresi Linear Sederhana

Title : Analysis Of The Influence of Discipline on Employee Performance at the BKKBN of East Java Province Using The Simple Linear Regression Algorithm
Case Study : BKKBN East Java Province
Writer : Lisy Septyo Ningrum
Mentor : Aviolla Terza Damaliana, S.Si., M.Stat.

Abstract

The Regional Office of the National Population and Family Planning Board (BKKBN) in East Java Province is a Non-Ministerial Government Institution that plays a crucial role in planning, implementing, and evaluating population and family planning programs in the region. As an institution focused on the welfare of families and residents, the effectiveness and efficiency of employee performance are crucial in achieving established goals. This study aims to provide deeper insights into the relationship between discipline and employee performance at the BKKBN Regional Office in East Java Province. Using a simple linear regression method, the study evaluates the relationship between the independent variable (work discipline) and the dependent variable (employee performance). The results of the simple linear regression analysis indicate a significant influence of work discipline on employee performance, with a p-value less than 0.05. Based on the coefficient of determination (R^2) obtained, work discipline explains approximately 81% of the variability in employee performance.

Keywords: Discipline, Performance, Simple Linear Regression

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dengan judul "Analisis Pengaruh Disiplin terhadap Performa Kinerja Pegawai di Perwakilan BKKBN Provinsi Jawa Timur Menggunakan Algoritma *Simple Linear Regression*" dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi Mata Kuliah Praktek Kerja Lapangan sebanyak 2 SKS.

Laporan ini berisi analisis mengenai pengaruh disiplin terhadap performa kinerja pegawai di Perwakilan BKKBN Provinsi Jawa Timur dengan menggunakan algoritma *simple linear regression*. Dalam penyusunan laporan ini, berbagai data dan informasi telah diolah dan dianalisis secara sistematis untuk menghasilkan kesimpulan yang dapat memberikan kontribusi bagi peningkatan kinerja instansi tersebut.

Penyusunan laporan ini telah melalui proses yang cukup panjang, mulai dari pengumpulan data, analisis, hingga penulisan. Dengan demikian, diharapkan laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya bagi pihak-pihak yang berkepentingan dalam bidang Sains Data dan analisis kinerja pegawai.

Surabaya, 3 Juli 2024

Penulis,

Lisya Septyo Ningrum

NPM. 21083010003

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dapat diselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini, saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan bantuan selama proses PKL hingga penyusunan laporan ini, antara lain:

1. Keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan dalam setiap langkah untuk meraih cita.
2. Ibu Dr. Novirina Hendrasarie, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Dr. Eng. Ir. Dwi Arman Prasetya, S.T., M.T., IPU selaku Koordinator Program Studi Sains Data Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Aviolla Terza Damaliana, S.Si., M.Stat., selaku Dosen Pembimbing Universitas yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta motivasi dalam penulisan laporan ini.
5. Ibu Amanda Aprilia Surya Ningtyas, S.IP., selaku Pembimbing Lapangan di Perwakilan BKKBN Provinsi Jawa Timur yang telah memberikan kesempatan, bimbingan, serta ilmu yang sangat bermanfaat selama saya melaksanakan PKL.
6. Seluruh staf dan pegawai di Perwakilan BKKBN Provinsi Jawa Timur yang telah membantu dan memberikan dukungan selama kegiatan PKL berlangsung.
7. Teman-teman magang di BKKBN Provinsi Jawa Timur yang telah memberikan dukungan moral serta saling berbagi ilmu dan pengalaman.

Saya menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, saya sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan dan menjadi referensi yang berguna dalam bidang Sains Data, khususnya dalam analisis kinerja pegawai di instansi pemerintah.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	3
1.4. Manfaat/Kegunaan	4
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	6
2.1. Sejarah Perusahaan/Instansi	6
2.2. Struktur Organisasi.....	8
2.3. Bidang Usaha	11
BAB III PELAKSAAN DAN PEMBAHASAN	13
3.1. Waktu dan Tempat PKL	13
3.2. Pembahasan	15
BAB IV PENUTUP	43
4.1. Kesimpulan.....	43
4.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Catatan Harian.....	13
Tabel 3. 2 Pertanyaan Profil Responden	26
Tabel 3. 3 Pertanyaan Kedisiplinan	26
Tabel 3. 4 Tabel Performa Kinerja.....	27
Tabel 3. 5 Skala Likert Kuesioner.....	27
Tabel 3. 6 Feature Dan Deskripsi Data Hasil Survey	28
Tabel 3. 7 Hasil Detect Missing Value Data Hasil Survey	29
Tabel 3. 8 Hasil Detect Duplicate Data Pada Data Hasil Survey.....	31
Tabel 3. 9 Perubahan Tipe Data Hasil Survey	32
Tabel 3. 10 Nilai Cronbach's Alpha	36
Tabel 3. 11 OLS Regression Result	38
Tabel 3. 12 Model Evaluation.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo BKKBN	6
Gambar 2. 2 Struktur Tata Kerja Perwakilan BKKBN Provinsi Jawa Timur	8
Gambar 3. 1 Visualisasi Garis Regresi	18
Gambar 3. 2 Workflow Project	25
Gambar 3. 3 Visualisasi Heatmap	34
Gambar 3. 4 Visualisasi Scatterplot	35
Gambar 3. 6 Modelling Regression	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Hasil Survey	47
Lampiran 2 Surat Penerimaan Magang	52
Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai Magang	53

DAFTAR SIMBOL

$\hat{Y}$	= Garis regresi / variabel <i>response</i>
a	= Konstanta (<i>Intersep</i>), perpotongan dengan sumbu vertikal
b	= Konstanta regresi (<i>slope</i>)
X	= Variabel bebas / <i>prediktor</i>
$\sum Y_i$	= Jumlah seluruh nilai variabel terikat (y)
$\sum X_i^2$	= Jumlah seluruh nilai variabel bebas (x) yang di kuadratkan
$\sum X_i$	= Jumlah seluruh nilai variabel bebas (x)
$\sum X_i Y_i$	= Jumlah seluruh nilai (x) dikali dengan (y)
n	= Banyaknya data
$(\sum X_i)^2$	= Jumlah seluruh nilai variabel bebas (x) yang di kuadratkan
S^2	= Varians sampel
X_i	= Nilai setiap data
$\bar{X}$	= Nilai rata-rata semua observasi
N	= Jumlah item
S_i^2	= Varians untuk item ke-i
S_t^2	= Varians total skor
R^2	= Koefisien korelasi yang telah ditentukan
k	= Jumlah variabel bebas
$\bar{X}$	= Rata-rata sampel
μ	= Rata-rata populasi
s	= Standar deviasi Sampel