**LAPORAN KERJA PRAKTIK**

**Tuliskan Nama Instansi (dalam huruf kapital)\***

**(Studi Kasus: Tuliskan Judul Penelitian dalam Kerja Praktek\*)**



Disusun Oleh:

Tuliskan Nama\*

Tuliskan NIM\*

**PROGRAM STUDI STATISTIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

**YOGYAKARTA**

**20XX**

Lembar Pengesahan

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**

**Tuliskan Instansi (dalam huruf Kapital)\***

**Tuliskan Judul Laporan Kerja Praktek\***

Disusun oleh:

Nama : Tuliskan nama\*

Nomor Mahasiswa : Tuliskan NIM\*

|  |  |
| --- | --- |
| Mengetahui, Ketua Prodi StatistikaDr. RB. Fajriya Hakim, M.Si. | Yogyakarta, (tgl persetujuan akhir)Menyetujui, Dosen Pembimbing KP(Tuliskan nama dosen pembimbing) |

Kata Pengantar

*Assalamu’alaikum Wr.Wb*

Tuliskan kata pengantar dengan style huruf TNR 12, spasi 1.5. Paragraf rata kanan kiri.

*Wassalamualaikum Wr.Wb*

Yogyakarta, (isikan tanggal)

(Tuliskan nama)

Daftar Isi

Halaman Sampul i

Lembar Pengesahan ii

Kata Pengantar iii

Daftar Isi iv

Daftar Tabel vi

Daftar Gambar vii

Daftar Lampiran viii

Abstrak ix

Bab 1 Pendahuluan 10

1.1 Latar Belakang Masalah 10

1.2 Rumusan Masalah 10

1.3 Batasan Masalah 10

1.4 Tujuan Penelitian 10

1.5 Manfaat Penelitian 10

Bab 2 Tinjauan Instansi 11

2.1 Judul subbab 11

2.1.1 Judul subsubbab 11

2.2 Judul subbab 11

Bab 3 Landasan Teori 12

3.1 Statistika Deskriptif 12

3.1.1 Judul subsubbab 12

3.2 Double Exponential Smoothing 12

Bab 4 Pembahasan 14

4.1 Tempat dan Waktu Penelitian 14

4.2 Data dan Sumber Data 14

4.3 Variabel Penelitian 14

4.4 Metode Penelitian 14

4.5 Hasil dan Pembahasan 14

4.5.1 Judul subsubbab 14

Bab 5 Kesimpulan dan Saran 15

5.1 Kesimpulan 15

5.2 Saran 15

Daftar Pustaka 16

Makalah Kerja Praktek 17

Daftar Tabel

**Tabel 2.1.** Contoh judul tabel. 3

Daftar Gambar

**Gambar 2.1.** Contoh judul gambar. 2

Daftar Lampiran

[**Lampiran 1** Data Volume Penumpang di Bandara Soekarno-Hatta 18](#_Toc492801182)

[**Lampiran 2** Program Python 18](#_Toc492801183)

[**Lampiran 3** Surat Konfirmasi Izin Kerja Praktek 18](#_Toc492801184)

Abstrak

**Tuliskan Judul Laporan Kerja Praktek\***

Tuliskan nama1a, Tuliskan nama dosen pembimbing1b

1Prodi Statistika, FMIPA UII

aemail penulis pertama, bemail penulis kedua

Tuliskan abstrak dengan font Times New Roman, ukuran 12pt, spasi 1 (single), dengan paragraph rata kanan dan kiri.

**Kata Kunci:** tuliskan kata kunci paling tidak 3 kata. Pisahkan dengan tanda koma.

# Pendahuluan

## Latar Belakang Masalah

Ketersediaan infratrusktur berupa moda transportasi yang cukup berguna untuk memperlancar perpindahan penduduk baik permanen maupun sementara. Pada dasarnya, jenis moda transportasi dibedakan menjadi tiga yaitu jalur darat, udara, dan laut. Dari ketiga jalur tersebut, jalur udara adalah jalur tercepat untuk jarak tempuh yang panjang. Walaupun terdapat beberapa isu menyangkut keselamatan penerbangan, tetapi seiring dengan perkembangan teknologi, resiko kecelakaan pewasat dapat diminalisir (BBC, 2014).

## Rumusan Masalah

Tuliskan perumusan masalah dari latar belakang tersebut. Rumusan masalah, umumnya, dituliskan dalam bentuk pertanyaan.

## Batasan Masalah

Tuliskan batasan masalah dari latar belakang tersebut. Batasan masalah merupakan pembatasan penelitian terkait dengan software yang digunakan, data yang akan diolah, kekhususan pengolahan.

## Tujuan Penelitian

Tuliskan tujuan penelitian. Tujuan penelitian disesuaikan dengan rumusan masalah, yaitu berupaya menjawab rumusan masalah.

## Manfaat Penelitian

Tuliskan manfaat penelitian bagi instansi tempat KP, bagi penelitian lanjutan (pengembangan ilmu statistika) dan bagi mahasiswa sendiri.

# Tinjauan Instansi

## Judul subbab

Tuliskan isi subbab di sini. Usahakah jangan ada subsubsubbab. Subsubbab adalah unsur terkecil dari pembaban. Bedakan antara subsubbab dan pemerian (perincian).

### Judul subsubbab

Tuliskan isi subsubbab di sini. Usahakah jangan ada subsubsubbab. Subsubbab adalah unsur terkecil dari pembaban. Bedakan antara subsubbab dan pemerian (perincian). Setiap subbab atau subsubbab tidak boleh terdiri dari satu paragraf. Jika hanya satu paragraf, sangat mungkin bukan merupakan subbab atau subsubbab, tetapi pemerian. Pemerian menggunakan huruf kecil (a, b, c, ...) …

## Judul subbab

# Landasan Teori

## Statistika Deskriptif

Secara garis besar statistic dibagi menjadi dua yaitu statistic deskriptif dan statistic inferensia. Statistik desriptif merupakan rangkuman yang mengandung ukuran-ukuran yang menjadi karakter dari suatu data (Walpole, Myers, Myers, & Ye, 2011). Ukuran-ukuran tersebut meliputi mean dan median yang merupakan ukuran pemusatan data, serta standar deviasi yang mengukur variasi dari data (Johnson & Bhattacharyya, 2010).

Untuk melakukan sitasi, klik pada ribbon toolbar atas References. Pilihlah Insert Citation, kemudian Add New Source. Pilihlah tipe referensi yang kamu gunakan pada Type of Source (apakah jurnal, web site, prosiding, dll), kemudian isikan pada field yang bertanda bintang (wajib diisi).

### Judul subsubbab

Tuliskan isi subsubbab di sini. Usahakah jangan ada subsubsubbab. Subsubbab adalah unsur terkecil dari pembaban. Bedakan antara subsubbab dan pemerian (perincian). Setiap subbab atau subsubbab tidak boleh terdiri dari satu paragraf. Jika hanya satu paragraf, sangat mungkin bukan merupakan subbab atau subsubbab, tetapi pemerian. Pemerian menggunakan huruf kecil (a, b, c, ...) atau angka Arab (1, 2, 3, ...) atau angka Romawi kecil (i, ii, iii, ...).

## Double Exponential Smoothing

Metode Double Exponential Smoothing disebut juga dengan Brown Linier Exponential Smoothing. Metode tersebut menggunakan satu parameter pemulusan, *alpha*, untuk melakukan pemulusan pada *trend* linier. Adapun formula yang digunakan dalam metode ini adalah sebagai berikut (Li, 2013):

$s\_{k}^{'}=αy\_{k}+\left(1-α\right)S\_{k-1}^{'}$ (3.1)

$S\_{k}^{"}=αS\_{k}^{'}+\left(1-α\right)S\_{k-1}^{"} $ (3.2)

dst

sedangkan untuk melakukan peramalan *m* periode ke depan, dilakukan dengan menggunakan rumus:

…

Untuk menulis rumus, copy bagian rumus hingga sampai nomornya, lalu paste. Lakukan editing pada bagian rumus. Sementara pada bagian nomor rumus, klik kanan nomornya, kemudian update field.



**Gambar 3.1.** Contoh Judul Gambar (Grafik Nilai Mahasiswa Tahun Akademik)

**Tabel 3.1.** Contoh Judul Tabel (Jumlah Mahasiswa Prodi Statistika)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Judul kolom 1 | Judul kolom 2 | Judul kolom 3 | Judul kolom 4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

PENTING:

Untuk melabeli persamaan, gambar maupun tabel, copy label pada contoh, kemudian pada nomor label klik kanan dan update. Secara otomatis, nomor label akan terupdate.

#

# Pembahasan

## Tempat dan Waktu Penelitian

Tuliskan isi subbab di sini. Semua isi dibuat rata kanan kiri, 1.5 spasi, dengan huruf Times New Roman, ukuran 12 poin.

## Data dan Sumber Data

Tuliskan data dan sumber data dalam penelitian. Tuliskan dan terangkan juga variabel-variabel yang digunakan dalam penelitian.

## Metode Penelitian

Tuliskan dan terangkan metode penelitian yang digunakan. Sertakan juga gambar diagram alir penelitian untuk mempermudah pemahaman. Label gambar dapat di-*copy* dari label yang sudah tersedia, *paste* dan lakukan update.



**Gambar 4.1.** Diagram Alir Penelitian

Untuk mengukur kesalahan digunakan:

$MSE=\sum\_{}^{}\frac{e^{2}}{n} $ (4.1)

## Hasil dan Pembahasan

### Judul subsubbab

Tuliskan isi subsubbab di sini. Usahakah jangan ada subsubsubbab. Subsubbab adalah unsur terkecil dari pembaban. Bedakan antara subsubbab dan pemerian (perincian). Setiap subbab atau subsubbab tidak boleh terdiri dari satu paragraf. Jika hanya satu paragraf, sangat mungkin bukan merupakan subbab atau subsubbab, tetapi pemerian. Pemerian menggunakan huruf kecil (a, b, c, ...) atau angka Arab (1, 2, 3, ...) atau angka Romawi kecil (i, ii, iii, ...).

Untuk membuat subbab baru, lakukan copy-paste dari subbab yang tersedia. Penomoran subbab akan terupdate secara otomatis.

#

# Kesimpulan dan Saran

## Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan yang menjawab rumusan masalah:

1. Kesimpulan dari rumusan masalah pertama
2. Kesimpulan dari rumusan masalah kedua

## Saran

Ini adalah contoh subbab yang lain.

Daftar Pustaka

BBC. (2014, December 30). *AirAsia QZ8501: Does bad weather cause plane crashes?* Diambil kembali dari BBC: http://www.bbc.com/news/world-30631968

Johnson, R. A., & Bhattacharyya, G. K. (2010). *Statistics Principles & Methods.* USA: John Wiley & Sons.

Li, X. (2013). Comparison and Analysis between Holt Exponential Smoothing and Brown Exponential Smoothing Used for Freight Turnover Forecast. *Third International Conference on Intelligent System Design and Engineering Applications* (hal. 453-456). IEEE.

Walpole, R. E., Myers, R. H., Myers, S. L., & Ye, K. (2011). *Probability & Statistics for Engineers & Scientists 9th Ed.* USA: Pearson.

PENTING:

Apabila terdapat penambahan daftar pustaka, klik kanan pada field daftar pustaka kemudian update. Maka secara otomatis, semua sitasi akan dituliskan dalam daftar pustaka. Daftar pustaka menggunakan aturan APA 6th Edition.

Makalah Kerja Praktek

Tuliskan makalah kerja praktek sesuai dengan aturan penulisan pada buku panduan.

**Lampiran 1** Data Volume Penumpang di Bandara Soekarno-Hatta

**Lampiran 2** Program Python

**Lampiran 3** Surat Keterangan Selesai KP

**Lampiran 4** Surat Keterangan Penerimaan KP