

**ANALISIS SISTEM ANTRIAN KERETA API PENUMPANG DENGAN
MODEL *SINGLE CHANNEL-SINGLE PHASE* DI STASIUN KUTOARJO**

(Studi Kasus : Jadwal Kedatangan dan Keberangkatan Kereta Api Angkutan
Penumpang di Stasiun Kutoarjo)

TUGAS vAKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Program Studi
Statistika



Sri Hardianti

14 611 204

JURUSAN STATISTIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

2018

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

TUGAS AKHIR

ANALISIS SISTEM ANTRIAN KERETA API ANGKUTAN PENUMPANG DENGAN
MODEL *SINGLE CHANNEL-SINGLE PHASE* DI STASIUN KUTOARJO
(Studi Kasus : Jadwal Kereta Api Angkutan Penumpang di Stasiun Kutoarjo)

Judul : Analisis Sistem Antrian Kereta Api Angkutan
Penumpang dengan Model *Single Channel – Single
Phase* Di Stasiun Kutoarjo (Studi Kasus : Jadwal
Kedatangan dan Keberangkatan Kereta Api Angkutan
Penumpang di stasiun Kutoarjo)

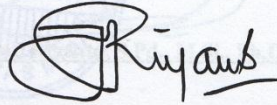
Nama Mahasiswa : Sri Hardianti

Nomor Mahasiswa : 14 611 204

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI UNTUK
DIUJIKAN

Yogyakarta, 23 Agustus 2018

Pembimbing,



Karivam, S.Si., M.Si

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS SISTEM ANTRIAN KERETA API PENUMPANG DENGAN MODEL *SINGLE CHANNEL-SINGLE PHASE* DI STASIUN KUTOARJO

(Studi Kasus : Jadwal Kedatangan dan Keberangkatan Kereta Api Angkutan
Penumpang di Stasiun Kutoarjo)

Nama Mahasiswa : Sri Hardianti

Nomor Mahasiswa : 14 611 204

TUGAS AKHIR INI TELAH DIUJIKAN

PADA TANGGAL 24 SEPTEMBER 2018

Nama Penguji

1. Ir. Ali Parkhan, MT
2. Atina Ahdika, M.Si
3. Kariyam, M.Si

Tanda Tangan



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya berupa, keimanan, kekuatan, kesabaran, kemudahan, kelancaran serta keselamatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhirnya. Shalawat serta salam tidak lupa pula di curahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammada SAW beserta keluarga dan pengikut-pengikutnya sampai akhir zaman.

Tugas akhir ini tersusun sebagai hasil proses pembelajaran yang telah penulis dapatkan selama melakukan proses pembelajaran di Jurusan Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia. Tugas Akhir ini memuat tentang **Analisis Sistem Antrian Kereta Api Penumpang Dengan Model Single Channel-Single Phase Di Stasiun Kutoarjo**. Selama proses penyusunan tugas akhir ini penulis telah banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis bermaksud untuk menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
2. Dr. Edy Widodo, S.Si., M.Si. selaku Ketua Jurusan Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
3. Kariyam, S.Si., M.Si. Selaku dosen pembimbing yang selalu memberi nasehat, membimbing dan mengingatkan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Dosen-dosen Statistika UII yang telah membina dan mendedikasikan ilmunya untuk penulis.
5. Bapak dan Ibu penulis yang selalu mendoakan dan memberikan dorongan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, serta adik yang selalu menyemangati setiap waktu.

6. Kepada Adhie Pradana Noer S.Stat. dan Lazuardi Dwi Imawan S.Stat., yang telah membantu, menyemangati, mendukung serta mendoakan penulis dalam proses pengerjaan tugas akhir.
7. Kepada Sahabat Penulis Ratna Oktaviani, Bukhari, Ayu Wahyuningsih, Nunung Wahyuningsih, Nurul Hardianti, Gita Nopikantari dan Aris Munandar yang selalu menyemangati, memberikan motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhirnya.
8. Kepada sahabat serta keluarga kedua penulis ditanah rantauan, Ita Qorry Aina, Ekha Zulaikha, Febby Anggraita Y.P., dan Wilda Zulvia Agustami yang sudah bersedia mendengar keluh kesah penulis, menyemangati, mendoakan, mendukung dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan tugas akhirnya.
9. Kepada Budiyanto yang telah membantu penulis dalam mengumpulkan data dan mendampingi penulis dalam menyelesaikan tugas akhirnya.
10. Kepada teman-teman penulis seperjuangan KKN, Budiyanto, Muhammad Hafiz, Muhamad Malik, Wisnu Hudaya Purnama, Winda Sawitri, Ajeng Nurmalasari, Anzilla Rahmanita Putri, dan Arofah Baiturrizqi yang selalu mendukung dan menyemangati penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
11. Kepada teman-teman KAFE, Roni Arfanya, Azhar Juliansyah, Aris Munandar, Ronaldi Dwi Setiawan, Nadia, Pak Yadi, Ridho, dan adik-adik Kafe yang selalu memberikan motivasi untuk penulis.
12. Kepada sahabat penulis dari semester satu Triano Nurhikmat, Pertiwi Bkti Utami, Khofiya Mulia rahmi dan Rani Aditya yang selalu mendengarkan curhatan, keluh kesah penulis serta susah senang bersama penulis dan selalu menyemangati dalam menyelesaikan tugas akhir.
13. Kepada teman-teman SC Sorpion, Ilman, Aldi, Nandar, Afif, Manda, Dini, Vivin, Qoni, Zulva, Risma, Fea, Tiwi yang selalu menyemangati dan mendoakan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
14. Kepada teman-teman bimbingan ibu Kariyam yang selalu mendukung satu sama lain serta saling mendoakan dalam proses menyelesaikan tugas akhir.

15. Kepada adik tingkat, kakak tingkat Statistika serta kawan kawan seperjuangan statistika 2014 yang selalu memberikan doa dan dukungan buat penulis dalam menyelesaikan tugas akhirnya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun, selalu penulis harapkan. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi semua yang membutuhkan pada umumnya. Akhir kata, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua, Amiin Ya Robbal'alamiin.

Yogyakarta,

Penulis

