

***SUPPORT VECTOR REGRESSION (SVR) DAN ARIMA UNTUK
MEMPREDIKSI INDEKS HARGA KONSUMEN BULANAN DI
INDONESIA***

(Studi Kasus: “Indeks Harga Konsumen Bulanan di Indonesia pada Bulan Januari
2008 sampai Bulan Februari 2018”)

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Jurusan Statistika



Wilda Zulvia Agustami

14 611 234

**JURUSAN STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2018**

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

TUGAS AKHIR

Judul : *Support Vector Regression (SVR)* dan ARIMA
Untuk Memprediksi Indeks Harga Konsumen
Bulanan Di Indonesia

Nama Mahasiswa : Wilda Zulvia Agustami


Nomor Mahasiswa : 14 611 234

**TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI UNTUK
DIUJIKAN**

Yogyakarta, 5 Juni 2018

الجامعة الإسلامية
الابدية في
الاندلس

Pembimbing



(Kariyam, S.Si., M.Si.)

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SUPPORT VECTOR REGRESSION (SVR) DAN ARIMA UNTUK MEMPREDIKSI INDEKS HARGA KONSUMEN BULANAN DI INDONESIA

Nama Mahasiswa : Wilda Zulvia Agustami

Nomor Mahasiswa : 14 611 234

TUGAS AKHIR INI TELAH DIUJIKAN

PADA TANGGAL 18 JULI 2018

Nama Penguji

Tanda tangan

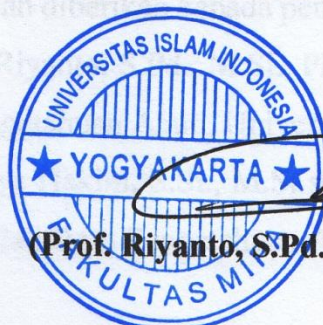
1. Ir. Ali Parkhan MT.

2. Dr. Jaka Nugraha S.Si, M.Si.

3. Kariyam, S.Si., M.Si.

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 kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir guna memenuhi syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Jurusan Statistika Universitas Islam Indonesia. Shalawat serta salam tercurah kepada Baginda besar Nabi Muhammad SAW beserta keluarga maupun pengikutnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Support Vector Regression (SVR) dan ARIMA Untuk Menganalisa Pediksi Indeks Harga Konsumen Bulanan Di Indonesia”.

Tugas akhir ini disusun hasil dari proses pembelajaran selama masa perkuliahan Strata I Jurusan Statistika, Universitas Islam Indonesia. Dalam penulisan tugas akhir ini, tentunya banyak hambatan dan kesulitan yang dihadapi. Namun atas bantuan, dorongan, bimbingan, saran, maupun nasihat dari berbagai belah pihak, khususnya dosen pembimbing hambatan serta kesulitan dapat diatasi dengan baik.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangan, baik dari segi kualitas maupun kuantitas dari hasil penulisan tugas akhir yang didasarkan keterbatasan kemampuan penulis sehingga penulis mengharapkan kritik maupun saran demi kemajuan pendidikan di masa yang akan datang.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya atas bantuan, motivasi, dorongan dan bimbingan yang telah diberikan kepada penulis, antara lain kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia.
2. Dr. RB Fajriya Hakim, S.Si., M.Si selaku Ketua Jurusan Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia yang

telah banyak membantu dan memberi ilmu serta wawasan baru kepada penulis.

3. Ibu Kariyam., M.Si selaku dosen pembimbing yang selalu sabar dan bijaksana dalam memberikan bimbingan, nasihat serta waktunya selama proses menyelesaikan tugas akhir.
4. Staf Dosen Jurusan Statistika, Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan berbagai macam ilmu selama mengikuti perkuliahan sampai akhir penulisan skripsi ini.
5. Ayah, Mamah, Kakak dan Adik yang selalu memberikan dorongan motivasi, kasih sayang dan doa serta semangat tiada henti kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
6. Ita Qorry Aina, Febby Anggraita Yuwinda Putri, Sri Hardianti dan Ekha Zulaikha selaku sahabat atas dukungan, motivasi, bantuan serta yang telah diberikan kepada penulis demi kelancaran tugas akhir ini.
7. Winda, Dian, Evi, Khusnul, Zarina, Lia, Avit, Indri, Rina, Eta, Woro, Mia, Nur, Andre selaku teman satu bimbingan atas kebersamaannya dan telah memberikan motivasi kepada penulis demi kelancaran tugas akhir ini.
8. Saudara-saudara tercinta yang telah memberikan dorongan, motivasi dan bantuan baik secara moril maupun materiil.
9. Sahabat, teman-teman kontrakan dan teman-teman Statistika 2014 yang sudah memberikan semangat, bantuan selama perkuliahan sampai dengan penulisan tugas akhir.
10. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT memberikan pahala yang sebesar-besarnya kepada semuanya yang sudah berkontribusi dalam penyelesaian tugas akhir ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi pembaca, penulis umumnya bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.

Yogyakarta, Mei 2018

Penulis