

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN RAMALAN PENJUALAN AYAM
BROILER MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL
SMOOTHING**

(Studi Kasus PT Muria Jaya Raya Kudus)

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh:

Nama : Ahmad Syarif Hidayatullah

Nim : 32601300643

Program Studi : Teknik Informatika

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2020

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN RAMALAN PENJUALAN AYAM
BROILER MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL
SMOOTHING**

(Studi Kasus PT Muria Jaya Raya Kudus)

TUGAS AKHIR

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Teknik
Informatika S-1 pada Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung



Disusun Oleh:

Nama : Ahmad Syarif Hidayatullah

Nim : 32601300643

Program Studi : Teknik Informatika

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2020

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR PREDICTION OF BROILER
CHICKEN SALES USING DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING
METHOD**

(Case Study of PT Muria Jaya Raya Kudus)

THESIS

*This proposal was prepared to fulfill one of the requirements to complete the S-1
Informatics Engineering study program at the Faculty of Industrial Technology, Sultan
Agung Islamic University*



Disusun Oleh:
Arranged by:

Name : Ahmad Syarif Hidayatullah
Nim : 32601300643
Study Program : Informatics Engineering

**INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY
ISLAMIC UNIVERSITY OF SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2020

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN RAMALAN PENJUALAN AYAM BROILER MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING** (Studi Kasus PT Muria Jaya Raya Kudus) ini disusun oleh :

Nama : Ahmad Syarif Hidayatullah
NIM : 32601300643
Program Studi : Teknik Informatika

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II

Iman Much Ibnu Subroto, ST, M.Sc, Ph.D Andi Riansyah, S.T., M.Kom
NIDN. 0613037301 NIDN. 0609108802

Menyetujui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Andi Riansyah, S.T., M.Kom
NIDN. 0609108802

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN RAMALAN PENJUALAN AYAM BROILER MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING** (Studi Kasus PT Muria Jaya Raya Kudus) ini dtelah dipertahankan di depan penguji

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :

Tugas Akhir : Sistem Pendukung Keputusan Ramalan Penjualan Ayam
Broiler Menggunakan Metode Double Exponential
Smoothing

Hari : Senin

Tanggal : 28 Desember 2020

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Dedy Kurniadi, ST, M.Kom

NIDN. 0622058802

Ir. Sri Mulyono, M.Eng.

NIDN. 0626066601

Ketua Penguji

Bagus Satrio WP, S.Kom.M.Cs

NIDN. 1027118801

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahmad Syarif Hidayatullah

NIM : 32601300643

Judul Tugas Akhir : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN RAMALAN
PENJUALAN AYAM BROILER MENGGUNAKAN
METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING

Dengan bahwa ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Informatika tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 17 Desember 2020

Yang Menyatakan



(Ahmad Syarif Hidayatullah)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji bagi Allah Subhanahu wata'ala pencipta seluruh alam semesta yang telah memberikan rahmat dan hidayah-nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir berjudul **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN RAMALAN PENJUALAN AYAM BROILER MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING (Studi Kasus PT Muria Jaya Raya Kudus)”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 pada program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu penulis menerima kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Penulis juga menyadari bahwa selama berlangsungnya penyusunan sampai pada tahap penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari dukungan serta bantuan berbagai pihak. Oleh karenanya penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan nasihat, doa, dukungan moril maupun materil untuk penulis dalam menuntut ilmu, sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah khasanah ilmu pengetahuan.

Amin yaa robbal alamiin.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Semarang, Desember 2020

Ahmad Syarif Hidayatullah