

**PERENCANAAN KEUANGAN KELUARGA**  
**MENGGUNAKAN METODE**  
***FUZZY ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (FAHP)***

**SKRIPSI**



**MARCELLIA DIAN RATRI WIDHIASIH**

**PROGRAM STUDI S-1 MATEMATIKA**  
**DEPARTEMEN MATEMATIKA**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**SURABAYA**

**2015**

**Perencanaan Keuangan Keluarga Menggunakan Metode *Fuzzy Analytic Hierarchy Process* (FAHP)**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains  
Bidang Matematika Pada Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Airlangga**

**Disetujui oleh:**

**Pembimbing I,**

**Pembimbing II,**

**Auli Damayanti, S.Si., M.Si**  
**NIP. 19751107 200312 2 004**

**Dr. Miswanto, M.Si**  
**NIP. 19680204 199303 1 002**

## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Perencanaan Keuangan Keluarga Menggunakan Metode  
*Fuzzy Analytic Hierachy Process (FAHP)*  
Penyusun : Marcellia Dian Ratri Widhiasih  
NIM : 081112046  
Tanggal Seminar : 13 Juli 2015

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

Auli Damayanti, S.Si., M.Si  
NIP. 19751107 200312 2 004

Dr. Miswanto, M.Si  
NIP. 19680204 199303 1 002

Mengetahui,  
Ketua Departemen Matematika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

Dr. Miswanto, M.Si  
NIP. 19680204 199303 1 002

## **PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seijin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas tuntunan-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perencanaan Keuangan Keluarga Menggunakan Metode *Fuzzy Analytic Hierarchy Process* (FAHP)” dengan baik.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada orang-orang yang telah berperan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan, antara lain:

1. Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat melanjutkan pendidikan tinggi.
2. Pemerintah RI melalui DIKTI yang telah memberikan bantuan biaya pendidikan BIDIK MISI kepada penulis.
3. Dr. Herry Suprajitno, M.Si. selaku dosen wali yang telah banyak memberikan arahan, strategi dalam perkuliahan, dan nasihat demi kesuksesan menjadi mahasiswa.
4. Auli Damayanti, M.Si. dan Dr. Miswanto, M.Si. selaku dosen pembimbing, yang senantiasa penuh kesabaran dalam memberikan segala bimbingan, arahan dan masukan kepada penulis.
5. Kedua orang tua yang tercinta yang senantiasa mendoakan dan menjadi sumber motivasi dalam penulisan skripsi ini.
6. Mbak, Mas, Adek yang memberikan dukungan dan selalu menyemangati untuk menyelesaikan masa studi.

7. Atika Saraswati, Argini Tiara Dhevy, Aries Mawarni Putri, Diana Puspita, Fajar Yogi Hernawan karena sudah menjadi sahabat selama lebih dari sepuluh tahun.
8. Auladi Indra Prasta, Rezza Gustantya Pratiwi, Isa Reka Wiratama, Yosi Dhemas Larasati, Windha Nanti Anggraini, Dhita Putri Widyastuti, Riska Agustin, Eka Indah Purnamasari, Kartika Damayanti, Lista Amirhotul Bitahamisyah, Radifa Afidah Syahlani, Dwi Veni Yunita Sari, Arista Shera Tri Wahyuni, Prabu Surya Pratamatios, Steven Giovanni Rante, Ibrahim Sutawijaya dan Patria Arif Bijaksana karena sudah memberi warna selama masa perkuliahan.
9. Teman-teman mahasiswa program studi Matematika angkatan 2011, Keluarga BKK, dan Keluarga Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi tahun 2012 dan 2013 atas inspirasi, dan semangat.
10. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan, yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat sebagai bahan pustaka dan penambah informasi khususnya bagi mahasiswa Universitas Airlangga. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih ada kekurangan, sehingga saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk skripsi ini dapat lebih baik.

Surabaya, Juni 2015

Penyusun

Marcellia Dian Ratri W