

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING  
TUGAS AKHIR**

Judul : Peencarian Pola Kejahatan Menggunakan *Association Rule* Algoritma *FP-Growth* (Studi Kasus : Kasus Menonjol Tindak Pidana Kepolisian Resor Temanggung pada bulan Januari 2016 sampai dengan Desember 2016)

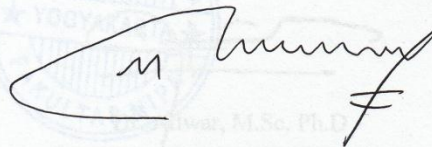
Nama Mahasiswa : Harninda Kusumaningtyas

Nomor Mahasiswa : 13611073

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

Yogyakarta, 17 Mei 2017

**Pembimbing I**



**(Muhammad Muhajir S.Si.,M.Sc.)**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PENCARIAN POLA KEJAHATAN MENGGUNAKAN ASSOCIATION  
RULE ALGORITMA FP-GROWTH**

**( Studi Kasus: Kasus Menonjol Tindak Pidana Kepolisian Resor  
Temanggung Pada Bulan Januari 2016 sampai dengan Desember 2016)**

**Nama : Harninda Kusumaningtyas**

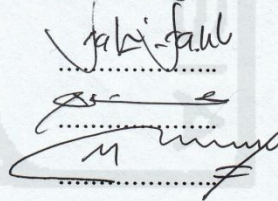
**Nim : 13611073**

**TUGAS AKHIR INI TELAH DIUJIKAN  
PADA TANGGAL 17 MEI 2017**

**Nama Penguji**

1. Fatia Fatimah, S.Si, M.Pd
2. Dr. RB Fajriya Hakim S.Si, M.Si
3. Muhammad Muhajir S.Si, M.Sc


**Tanda Tangan**



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



  
Dr. Ailwar, M.Sc, Ph.D

## KATA PENGANTAR



*Assalaamu'alaikum warahmatullaahi wabarakatuh*

*Alhamdulillahirabbil'alamiin*, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan hidayah, kesempatan, dan kemudahan kepada kita semua dalam menjalankan amanah yang menjadi tanggung jawab kita. Shalawat serta salam tak henti-hentinya kita panjatkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabatnya, karena dengan syafa'atnya kita dapat hijrah dari zaman jahiliyah menuju zaman yang terang benderang.

Atas karunia dan pertolongan dari Allah SWT, tugas akhir ini tersusun dan terselesaikan dengan baik 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 berisi tentang "Pencarian Pola Kejahatan Menggunakan *Association Rule Algoritma FP-Growth* (Studi Kasus: Kasus Menonjol Tindak Pidana Kepolisian Resor Temanggung Pada Bulan Januari 2016 sampai dengan Desember 2016). Penulisan tugas akhir ini dilakukan sebagai salah satu persyaratan yang harus dipenuhi dalam menyelesaikan jenjang S1 di Jurusan Statistika, Universitas Islam Indonesia.

Perlu disadari bahwa pelaksanaan penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari bimbingan, dorongan dan bantuan baik materi maupun non materi dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis bermaksud menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. **Allah SWT**, yang selalu ada dalam setiap langkah, atas karunia, hidayah, akal, pikiran, kekuatan, kesehatan, dan segala kemudahan-Nya.
2. **Nabi Muhammad SAW**, yang telah memberikan pencerahan kepada umat manusia dan menjadi suri tauladan yang baik.
3. **Orang Tua**, terima kasih atas segalanya dengan penuh kesabaran, ketulusan doa dan rizki dari setiap tetes keringat yang mengalir, *support* dan kasih sayang.

4. **Kedua Adik**, terima kasih atas doa yang diam-diam kalian panjatkan untuk *mensupport* saya.
5. **Nandang Sutrisno, SH., M.Hum., LL.M., Ph.D**, selaku rektor Universitas Islam Indonesia.
6. **Drs. Alwar, M.Sc., Ph.D**, selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
7. **Dr. R.B. Fajriya, Hakim, M.Si**, selaku ketua Jurusan Statistika FMIPA UII.
8. **Muhammad Muhajir, S.Si., M.Sc**, selaku Dosen Pembimbing tugas akhir yang dengan kesabaran telah membekali dan membimbing saya dari awal persiapan penulisan tugas akhir ini dimulai sampai pada selesainya penulisan tugas akhir ini.
9. **Kepolisian Resor Temanggung**, selaku pihak penyedia data dan tulisan-tulisannya.
10. **Pak Kun dan Rekan Kerja**, selaku orang yang membantu mengurus kebutuhan akademik.
11. **Seluruh teman-teman seperjuangan di Statistika UII angkatan 2013** kalianlah yang selalu menghadirkan senyuman, inspirasi serta semangat untuk tetap menapaki langkah di jurusan statistika ini.
12. **Putri Oktavia Montessori, Elfiningrum Wahyu Kumalasari, Zhia-Zhia Yulia Intan Pratama**, terima kasih untuk selalu memberikan *support* untuk menyelesaikan amanah dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.
13. **Dhita Nur Effani & Riyana Putri**, teman satu kos dan satu daerah yang paling istimewa, yang selalu memberikan dukungan dan kebahagiaan, terima kasih.
14. **Gifzan (Aulia Nurul Harini & Zara Mutia Nur Rahmah)**, selaku pihak yang selalu mendorong penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini dan juga tempat berkeluh kesah selama berkuliah di jurusan statistika ini.
15. **Teman-Teman KKN Unit 206 Dusun Pendem**, selaku keluarga baru penulis, sehingga dapat memberikan semangat dan *support*.
16. Semua pihak yang sudah berpartisipasi dan memberi dukungan baik materi maupun non materi yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga segala bantuan, bimbingan dan pengajaran yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan imbalan dari Allah SWT. Tidak lupa penulis memohon maaf apabila selama dalam proses penyusunan tugas akhir ini terdapat kekhilafan dan kesalahan. Penulis menyadari sepenuhnya akan keterbatasan kemampuan yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penyusunan dan penulisan tugas akhir ini. Akhirnya semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua yang membaca dan membutuhkannya.

***Wassalaamu'alaikum warahmatullaahi wabarakatuh***

Yogyakarta, 17 Mei 2017

Penulis,

Harninda Kusumaningtyas



## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Hidup takkan indah tanpa ada usaha mewujudkan tujuan, harapan. Pahit getirnya hidup dalam mewujudkan tujuan dan harapan adalah sebuah tantangan. Hingga datangnya kesuksesan tantangan akan terasa menyenangkan, apabila semua dilakukan dengan penuh kesungguhan, keikhlasan dan penuh kesyukuran...*

*Walaupun masih sangat sederhana, dengan segala kerendahan hati semoga Karya kecilku ini bisa menjadi persembahan yang dapat kuberikan untukmu:*

*Ayahanda dan ibundaku yang tercinta...*

*Adik-adikku yang kusayang ...*

*Semua keluarga besarku dimanapun kalian berada...*

*Semua sahabat-sahabatku Ikatan Keluarga Statistika...*

*Almamater kampus perjuangan yang menjadi tempat mengukir suka dan duka selama aku kuliah...*

*Tanah airku Indonesia...*

*Maaf, sampai saat ini hanya ini yang baru bisa kupersembahkan sebagai tanda balas cintamu padaku. Terimakasih untuk semuanya...*

*Ku berjanji akan terus membanggakanmu, mencintaimu, merawatmu dan mendoakanmu hingga akhir hayatku. Ingatkan aku dengan semua janji-janjiku ini dan selalu doakan aku agar sukses mewujudkan jutaan mimpi-mimpi, cita-cita dan tujuan hidupku di dunia maupun akhirat. Amin ya rabal' alamin...*

## HALAMAN MOTTO

“Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang berilmu pengetahuan beberapa derajat” (QS. Al-Mujadalah: 11)

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu sudah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap.” (QS. An Nahl 16:43)

“Terkadang, kesulitan harus kamu rasakan terlebih dahulu sebelum kebahagiaan yang sempurna datang padamu.” (RA Kartini)

“Berusaha, berdoa, ikhtiar adalah kunci sukses menuju keberhasilan dan jadikan waktu, shalat, ilmu serta sabarmu sebagai penolongmu di dunia dan di akhirat”

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang sebelumnya pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 17 Mei 2017

