Analisis *Association Rules* Menggunakan Algoritma *Apriori* dan Algoritma *ECLAT* Pada Data Hasil Tangkapan Ikan Laut

(Studi Kasus : Hasil Tangkapan Ikan Laut di Kabupaten Rembang Tahun 2015)

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Jurusan Statistika

Atya Arma Nindani

12 611 007

JURUSAN STATISTIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

2017

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

TUGAS AKHIR

Judul : Analisis *Association Rules* Menggunakan Algoritma *Apriori* dan Algoritma *ECLAT* Pada Data Hasil Tangkapan Ikan Laut (Studi Kasus : Hasil Tangkapan Ikan Laut di Kabupaten Rembang Tahun 2015)

Nama Mahasiswa : Atya Arma Nindani

Nomor Mahasiswa : 12 611 007

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI UNTUK DIUJIKAN

Yogyakarta, 26 Desember 2016

Mengetahui

Dosen Pembimbing

(Dr.techn. Rohmatul Fajriyah, M.Si.)

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Analisis *Association Rules* Menggunakan Algoritma *Apriori* dan Algoritma *ECLAT* Pada Data Hasil Tangkapan Ikan Laut

(Studi Kasus : Hasil Tangkapan Ikan Laut di Kabupaten Rembang Tahun 2015)

Nama Mahasiswa : Atya Arma Nindani

Nomor Mahasiswa : 12 611 007

TUGAS AKHIR INI TELAH DIUJIKAN

PADA TANGGAL 2 FEBRUARI 2017

Nama Penguji	**Tanda Tangan**
1. Ir. Ali Parkhan, M.T.	.....
2. Dr. Edy Widodo, S.Si., M.Si.	.....
3. Dr.techn. Rohmatul Fajriyah, M.Si	.....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA ★ YOGYAKARTA ★ FAKULTAS MIPA

(Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D.)

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

Assalamua'alaikum Wr. Wb.

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Analisis *Association Rules* Menggunakan Algoritma *Apriori* dan Algoritma *ECLAT* Pada Data Hasil Tangkapan Ikan Laut (Studi Kasus : Hasil Tangkapan Ikan Laut di Kabupaten Rembang Tahun 2015)"** dengan baik.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia. Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini banyak memperoleh bantuan dari berbagai pihak, baik yang berupa saran, kritik, bimbingan maupun bantuan lainnya. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr.techn. Rohmatul Fajriyah, M.Si., selaku dosen pembimbing yang dengan sabar ditengah kesibukannya masih bersedia meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan ilmu, saran, arahan, dan bimbingan sehingga penulis dapat meyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Ir. Suparman, M.M., selaku Kepala Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Rembang yang telah memberikan izin penelitian di Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Rembang.
3. Bapak Djumadi, S.P., selaku staf Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Rembang yang telah memberikan data dan informasi serta bantuan kepada penulis.
4. Bapak dan Ibu penulis yang selalu memberikan doa, nasihat, arahan, dan kasih sayang serta perhatian yang tak terhingga kepada penulis untuk tetap bersemangat dan optimis dalam menghadapi segala sesuatu sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.

5. Arne, satu-satunya adik penulis yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis dalam meyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak Dr. Fajriya Hakim, S.Si., M.Si., selaku Ketua Jurusan Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia.
7. Bapak Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia.
8. Sahabat-sahabat tercinta anak-anak Maimunah Nurul, Tiwi, Melinda, Awan, Indira, Putri, Meida, Dina, Ecy, Huda, Citra, dan Endah yang sudah dengan ikhlas merelakan waktu, memberikan dukungan, berbagi canda tawa, berbagi cerita selama menjalani perkuliahan, mengerjakan tugas kuliah sampai dengan tugas akhir ini.
9. Bapak Ir. Ali Parkhan, M.T. dan Bapak Dr. Edy Widodo, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak pertanyaan, saran, dan ilmu baru kepada penulis.
10. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Semoga kita semua termasuk golongan orang-orang yang beruntung dunia-akhirat, semoga kita semua selalu berada dalam lindungan Allah SWT.

Demikian tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa dalam tugas akhir ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki oleh penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun diharapkan demi lebih baiknya penulisan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Desember 2016

Penulis

PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 26 Desember 2016



Penulis