

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

TUGAS AKHIR

Judul : Aplikasi Algoritma Motif ekspresi (xMotif) *Biclustering* Pada
Data *Gene Expression Maize Growth Stages* (Studi Kasus:
Bicluster Organ Maize Growth Stages).

Nama Mahasiswa : Maidah

Nomor Mahasiswa : 14611262

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN TELAH DISETUJUI
UNTUK DIUJIKAN

Yogyakarta, 1 Agustus 2018

Pembimbing I,

Pembimbing II,



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



(Husna Nugrahapraja, Ph.D)

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

APLIKASI ALGORITMA MOTIF EKSPRESI (xMotif) *BICLUSTERING*
PADA DATA *GENE EXPRESSION MAIZE GROWTH STAGES*

Nama Mahasiswa : Maidah

Nomor Mahasiswa : 14 611 262

TUGAS AKHIR INI TELAH DIUJIKAN
PADA TANGGAL 1 AGUSTUS 2018

Nama Penguji

1. Muryanto, S.P., M.Si
2. Arum Handini Primandari, S. Pd.Si., M. Sc
3. Husna Nugrahapraja, Ph.D
4. Dr. techn. Rohmanul Fajriyah, S.Si., M.Si

Tanda Tangan



Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



(Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D)

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang 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 orang lain, kecuali yang diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 31 Juli 2018



Penulis

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah yang tiada hentinya kehadiran Allah SWT yang telah memberikan karunia dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga laporan Tugas Akhir dengan judul “**APLIKASI ALGORITMA MOTIF EKSPRESI (xMotif) BICLUSTERING PADA DATA GENE EXPRESSION MAIZE GROWTH STAGES** (Studi Kasus: *Bicluster Organ Maize Growth Stages*)” untuk mencapai gelar kesarjanaan di Jurusan Statistika telah selesai tanpa suatu hambatan berarti yang penulis alami. Shalawat dan salam penulis haturkan pula kepada junjungan Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat yang setia mengikuti ajaran-ajarannya. Dalam kesempatan ini penulis bermaksud mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyusun Tugas Akhir ini baik secara langsung maupun tidak langsung, antara lain:

1. Kedua Orang tua, Bapak Syukurman dan Hasanah, serta saudariku terima kasih atas dukungan moril dan materil. Terimakasih untuk segala doa, kasih sayang serta kepercayaan yang diberikan, amanah ini menjadi motivasi yang paling berharga dalam menjalani hidup ini.
2. Bapak Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Dr. R.B. Fajriya Hakim, M.Si, selaku Ketua Jurusan Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
4. Ibu Dr. techn.Rohmatul Fajriyah, S.Si., M.Si, selaku Dosen Pembimbing yang sabar mengarahkan, membimbing dan memberi motivasi kepada penulis.
5. Teman-teman yang seperjuangan (satu bimbingan bu ema).
6. Semua teman-teman Statistika UII angkatan 2014. Terima kasih atas kebersamaan kita selama ini. Kalian luar biasa teman.

7. Seluruh keluarga besar, para sahabat dan teman-teman sekitar maupun teman-teman UII yang selalu memberikan dukungan penuh dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Serta berbagai pihak yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu yang telah membantu, memberikan dorongan dan dukungan selama penulis menyelesaikan tugas terakhir untuk mencapai gelar kesarjanaan ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis merasa masih terdapat kekurangan di dalamnya karena keterbatasan ilmu dan pengetahuan yang penulis miliki, untuk itu penulis dengan lapang dada menerima kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhirnya, penulis berharap bahwa Tugas Akhir ini dapat digunakan sebagaimana mestinya sehingga mendatangkan manfaat bagi para pembaca untuk dijadikan referensi Tugas Akhir di kemudian hari dan mendatangkan ridho dari Allah SWT. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 31 Juli 2018

Penulis