

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING**  
**TUGAS AKHIR**

Judul : Studi Empiris Pada Pemodelan dan Prediksi Harga  
Bitcoin Berdasarkan Informasi Blockchain  
Menggunakan *Bayesian Regularization Neural*  
*Network*

Nama Mahasiswa : Rina Sriwiji

Nomor Mahasiswa : 15611026

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI UNTUK  
DIUJIKAN

Yogyakarta, 10 Mei 2019

الإمامة الإسلامية  
Pembimbing



**(Arum Handini Primandari, S.Pd.Si., M.Si.)**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**STUDI EMPIRIS PADA PEMODELAN DAN PREDIKSI  
HARGA BITCOIN BERDASARKAN INFORMASI  
BLOCKCHAIN MENGGUNAKAN BAYESIAN  
REGULARIZATION NEURAL NETWORK**




Nama Mahasiswa : Rina Sriwiji  
Nomor Mahasiswa : 15611026

**TUGAS AKHIR INI TELAH DIUJIKAN  
PADA TANGGAL 24 MEI 2019**

**Nama Penguji**

1. Kariyam, M.Si.
2. Muh. Hasan Sidiq Kurniawan, S.Si., M.Sc.
3. Arum Handini Primandari, S.Pd.Si., M.Si.

**Tanda Tangan**

  
.....  
  
.....  
  
.....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



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

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah rabbil'aalamiin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, petunjuk, dan kemudahan sehingga atas ridho-Nya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Shalawat serta salam tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para pengikut-pengikutnya sampai akhir zaman.

Tugas akhir yang berjudul “Studi Empiris Pada Pemodelan dan Prediksi Harga *Bitcoin* Berdasarkan Informasi *Blockchain* Menggunakan *Bayesian Regularization Neural Network*”, ini disusun sebagai hasil proses pembelajaran yang telah peneliti dapatkan selama melakukan proses pembelajaran di Jurusan Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

Selama proses menyusun Tugas Akhir ini, penulis telah banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis bermaksud menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D. selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
2. Dr. Edy Widodo, S.Si., M.Si selaku ketua Jurusan Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
3. Arum Handini Primandari, S.Pd.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing yang tidak hentinya membimbing dan memberi masukan sampai terselesaikannya tugas akhir ini.
4. Seluruh staff pengajar Program Studi Statistika Universitas Islam Indonesia yang telah mendedikasikan ilmunya kepada peneliti.
5. Orang Tua serta seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Sahabat-sahabat seperjuangan saya: Berlin H.P., Devina G.A., Diana K.D., Eli S., Farida A., Masthura, Meimunah. Terimakasih atas

kebersamaan dan kekeluargaan selama ini, serta semangat dan *support* dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

7. Teman-teman seperjuangan dalam satu bimbingan Tugas Akhir yang sudah bersama-sama berjuang dan saling memotivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman Statistika UII Angkatan 2015 (AFFIN15TIC) yang telah berjuang bersama dalam mencaai gelar S.Stat, terimakasih untuk kebersamaan, bantuan, dan pengalamannya selama ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu, terimakasih atas dukungan, dorongan, dan bantuannya yang telah diberikan selama ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun selalu penulis harapkan. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Akhir kata, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua, Aaamiin yaa robbal 'aalamiin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 10 Mei 2019



(Rina Sriwiji)

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rina Sriwiji

NIM : 15611026

Tugas akhir dengan judul:

### **STUDI EMPIRIS PADA PEMODELAN DAN PREDIKSI HARGA BITCOIN BERDASARKAN INFORMASI BLOCKCHAIN MENGGUNAKAN *BAYESIAN REGULARIZATION NEURAL NETWORK***

Menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang sebelumnya pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan peneliti, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dalam naskah ini dan diterbitkan dalam daftar pustaka.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 10 Mei 2019



( Rina Sriwiji )