FORMULASI MODEL PREDIKSI KUALITAS PADA KASUS *IMBALANCED DATASET* DENGAN PENDEKATAN LEVEL DATA

TESIS

Oleh :

RIZHA FAUZI
622016003

MAGISTER TEKNIK INDUSTRI
PROGRAM PASCASARJANA
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2020

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Rizha Fauzi
NIM : 622016003

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Tesis :

FORMULASI MODEL PREDIKSI KUALITAS PADA KASUS *IMBALANCED DATASET* DENGAN PENDEKATAN LEVEL DATA

sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.
Apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini, saya siap menerima sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku.

Bandung, 30 September 2020
Yang membuat pernyataan

Rizha Fauzi

HALAMAN PENGESAHAN

FORMULASI MODEL PREDIKSI KUALITAS PADA KASUS *IMBALANCED DATASET* DENGAN PENDEKATAN LEVEL DATA

TESIS

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Magister Teknik
Pada
Program Studi Magister Teknik Industri
Program Pascasarjana
Institut Teknologi Nasional Bandung

Bandung, September 2020

Mengetahui / Menyetujui

Dosen Pembimbing I

Fahmi Arif, ST., MT., Ph.D
NIDN/NIDK : 0416027602

Program Studi Magister Teknik Industri
Ketua,

Fahmi Arif, ST., MT., Ph.D.
NIDN/NIDK : 0416027602

KATA PENGANTAR/UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan tesis ini. Penyusunan tesis ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Teknik pada Program Studi Magister Teknik Industri Program Pascasarjana Institut Teknologi Nasional. Saya menyadari bahwa tesis ini tidak akan tersusun bahkan terselesaikan tanpa dorongan, dukungan, bimbingan, bantuan, dan partisipasi dari berbagai pihak. Sehingga dengan penuh rasa hormat, kerendahan hati, rasa syukur, dan penghargaan yang tinggi saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Istri terkasih, Widia Nurfauziah yang tidak pernah lelah selalu memberikan dukungan disetiap langkah yang selalu kita pilih menuju kehidupan yang lebih baik.
3. Orang tua tercinta yakni Mamah dan Bapak begitupun adik . Terima kasih atas pengertian, dukungan, do’a serta restu setiap langkah ini. Kasihmu, cintamu, dan segala sesuatu darimu tidak akan pernah bisa terbalaskan oleh apapun dan siapapun.
4. Bapak Fahmi Arif, ST., MT., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Industri, Program Pascasarjana, Institut Teknologi Nasional sekaligus dosen pembimbing I, yang tiada hentinya terus menerus dan tidak pernah lelah dalam memberikan bimbingan dan memberikan nasehat yang sangat bermanfaat dalam penyusunan tesis ini.
5. Seluruh dosen di Program Studi Magister Teknik Industri, Program Pascasarjana, Institut Teknologi Nasional, yang telah memberikan seluruh ilmunya dengan sungguh-sungguh dan penuh dengan keikhlasan.
6. Staff administrasi Program Studi Magister Teknik Industri, Program Pascasarjana, Institut Teknologi Nasional, atas bantuannya yang sangat berharga dalam memberikan pelayanan dalam hal administrasi dimulai dari awal masuk perkuliahan hingga menyelesaikan masa perkuliah ini.
7. Teman seperjuangan di Program Studi Magister Teknik Industri, Program Pascasarjana, Institut Teknologi Nasional khususnya untuk angkatan 2016, atas segala canda tawa dan kenangan yang sangat amat menyenangkan yang telah dilalui Bersama.
8. Dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan semuanya, saya ucapkan banyak terimakasih.

Akhir kata, saya memohon kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala untuk membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga tesis ini bermanfaat bagi banyak orang dan khususnya bagi pengembangan ilmu.

Bandung, 30 September 2020

Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Rizha Fauzi
NIM	: 622016003
Program Studi	: Magister Teknik Industri
Fakultas	: Program Pascasarjana
Jenis karya	: Tesis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

FORMULASI MODEL PREDIKSI KUALITAS PADA KASUS *IMBALANCED DATASET* DENGAN PENDEKATAN LEVEL DATA

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/ format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Bandung Pada tanggal: 30 September 2020
Yang menyatakan

Rizha Fauzi