

MODEL DATA MINING DALAM MENGIDENTIFIKASI POLA
LAJU PERTUMBUHAN ANTAR SEKTOR EKONOMI DI
PROVINSI SUMATERA SELATAN DAN BANGKA BELITUNG



TESIS

ADE RAMADHAN DALIMUNTHI
ENTERPRISE IT INFRASTRUCTURE
172420052

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA – S2
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019

MODEL DATA MINING DALAM MENGIDENTIFIKASI POLA
LAJU PERTUMBUHAN ANTAR SEKTOR EKONOMI DI
PROVINSI SUMATERA SELATAN DAN BANGKA BELITUNG

Tesis ini diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar

MAGISTER KOMPUTER



ADE RAMADHAN DALIMUNTHI
ENTERPRISE IT INFRASTRUCTURE
172420052

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA – S2
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019

Halaman Pengesahan Pembimbing Tesis

Judul Tesis : MODEL DATA MINING DALAM MENGIDENTIFIKASI
 POLA LAJU PERTUMBUHAN ANTAR SEKTOR
 EKONOMI DI PROVINSI SUMATERA SELATAN DAN
 BANGKA BELITUNG

Oleh ADE RAMADHAN DALIMUNTHI NIM 172420052 Tesis ini telah
disetujui dan disahkan oleh Tim Penguji Program Studi Teknik Informatika – S2
konsentrasi ENTERPRISE IT INFRASTRUCTURE, Program Pascasarjana
Universitas Bina Darma pada 5 September 2019 dan telah dinyatakan LULUS.

Mengetahui,
Program Studi teknik Informatika – S2
Universitas Bina Darma
Ketua Program Studi,


Magister Teknik Informatika
Darius Antoni, S.Kom, M.M., Ph.D

Pembimbing :

Pembimbing I,


Dr. Widya Cholil, S.Kom., M.I.T.

Pembimbing II,


Linda Atika, M.Kom

Halaman Pengesahan Penguji Tesis

Judul Tesis : MODEL DATA MINING DALAM MENGIDENTIFIKASI
POLA LAJU PERTUMBUHAN ANTAR SEKTOR
EKONOMI DI PROVINSI SUMATERA SELATAN DAN
BANGKA BELITUNG

Oleh ADE RAMADHAN DALIMUNTHI NIM 172420052 Tesis ini telah
disetujui dan disahkan oleh Tim Penguji Program Studi Teknik Informatika – S2
konsentrasi ENTERPRISE IT INFRASTRUCTURE, Program Pascasarjana
Universitas Bina Darma pada 5 September 2019 dan telah dinyatakan LULUS.

Palembang, 5 September 2019

Mengetahui,

Program Pascasarjana

Universitas Bina Darma

Direktur,



Dr. Ir. Hj. Hasmawaty AR, M.M., M.T.

Tim Penguji :

Penguji I,

Dr. Widya Cholil, S.Kom., M.I.T.

Penguji II,

Linda Atika, M.Kom.

Penguji III,

Tri Basuki Kurniawan, S.Kom.,

M.Eng., Ph.D.

Penguji IV,

Muhamad Akbar, S.T., M.I.T.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : ADE RAMADHAN DALIMUNTHI
NIM : 172420052

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis Saya Tesis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Magister di Universitas Bina Darma;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar pustaka;
4. Karena yakin dengan keaslian karya tulis ini, Saya menyatakan bersedia Tesis yang Saya hasilkan diunggah ke internet;
5. Surat Pernyataan ini Saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terdapat penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi dengan aturan yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Demikian Surat Pernyataan ini Saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 5 September 2019
Yang Membuat Pernyataan



ADE RAMADHAN DALIMUNTHI
NIM: 172420052

MOTTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN

“Jangan lupa shalat dan sabar.”

Syamsul Arifin, 2012.

Alhamdulillah, segala puji syukur kepada Allah SWT tesis ini dapat terselesaikan. Tesis ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua yang telah mendoakan setiap langkah saya;
2. Istriku dan kedua anakku atas segala usaha dan pengorbanan yang telah dilakukan hingga terselesainya tesis ini.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas limpahan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Model Data Mining dalam Mengidentifikasi Pola Laju Pertumbuhan Antar Sektor Ekonomi di Provinsi Sumatera Selatan dan Provinsi Bangka Belitung” ini tepat pada waktunya. Tesis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Komputer pada Universitas Bina Darma Palembang.

Terselesainya tesis ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma.
2. Dr. Ir. Hasmawaty AR, M.M, M.T., selaku Direktur Pascasarjana Universitas Bina Darma.
3. Darius Antoni, S.Kom, M.M., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Bina Darma.
4. Dr. Widya Cholil, S.Kom., M.I.T. dan Linda Atika, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan banyak waktu, tenaga, serta pikiran dalam membimbing.
5. Keluarga besar penulis, khususnya kedua orang tua, istri, dan kedua anak penulis atas perhatian dan pengorbanan yang telah dilakukan hingga terselesainya tesis ini.
6. Serta pihak-pihak lain yang tidak mungkin disebutkan disini, bantuan kalian selalu tersebut dalam hati penulis.

Penulis sadar penyusunan tesis ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik serta saran sangat penulis harapkan untuk perbaikan selanjutnya. Akhirnya, penulis berharap semoga tesis ini bermanfaat bagi semua pihak.

Palembang, September 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN	v
ABSTRAK	vi
MOTTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
BAB V KESIMPULAN	30
DAFTAR PUSTAKA	31
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	33
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Format Tabel.....	21
Tabel 2. Laju Pertumbuhan 17 Sektor Ekonomi Tahun 1993-2018 Tahun Dasar 2010.....	24
Tabel 3. Hasil Asosiasi Antar Sektor Ekonomi Provinsi Sumatera Selatan.....	25
Tabel 4. Hasil Asosiasi Antar Sektor Ekonomi Provinsi Bangka Belitung.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 17 Sektor Ekonomi Penyusun PDRB (tahun 2010 ke atas)	6
Gambar 2. 9 Sektor Ekonomi Penyusun PDRB (tahun 2010 ke bawah).....	7
Gambar 3. Pedoman Konversi Data 9 Sektor Ekonomi ke 17 Sektor Ekonomi PDRB	8
Gambar 4. Data Mining sebagai proses KDD.....	10
Gambar 5. Kerangka Berpikir Penelitian	16
Gambar 6. Tahapan data selection.....	20
Gambar 7. Grafik Model Asosiasi Antar Sektor Ekonomi Provinsi Sumatera Selatan	28
Gambar 8. Grafik Model Asosiasi Antar Sektor Ekonomi Provinsi Bangka Belitung	29