

**ANALISIS SPASIAL TEMPORAL  
UNTUK PENCARIAN ASSOCIATION RULES  
PENYAKIT DEMAM BERDARAH DENGUE**

**Disusun Oleh:**

**BILLY SABELLA**

**13917209**

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Mendapatkan Gelar Pasca Sarjana Magister Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA**

**2016**

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

ANALISIS SPASIAL TEMPORAL  
UNTUK PENCARIAN *ASSOCIATION RULES*  
PENYAKIT DEMAM BERDARAH DENGUE

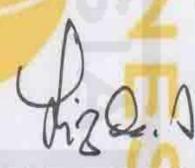
Disusun Oleh:  
**BILLY SABELLA**  
13917209

Tesis ini telah disetujui pada tanggal, 2 September 2016

Pembimbing I,

Pembimbing II,

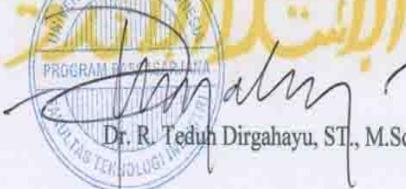
  
Dr. Sri Kusumadewi, S.Si., MT

  
Lizda Iswari, ST., M.Sc

Mengetahui,

Direktur Program Pascasarjana

Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

  
Dr. R. Teduh Dirgahayu, ST., M.Sc



**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

ANALISIS SPASIAL TEMPORAL  
UNTUK PENCARIAN *ASSOCIATION RULES*  
PENYAKIT DEMAM BERDARAH DENGUE

ISLAM  
TESIS

Disusun Oleh:

**BILLY SABELLA**

13917209

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Mendapatkan Gelar Pasca Sarjana Magister Teknik Informatika Fakultas Teknologi  
Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 2 September 2016

Tim Penguji,

Dr. Sri Kusumadewi, S.Si., MT  
Ketua

Lizda Iswari, ST., M.Sc  
.Anggota I

Dr. R. Teduh Dirgahayu, ST., M.Sc  
Anggota II



## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Billy Sabella

NIM : 13917209

Tesis dengan judul:

*ANALISIS SPASIAL TEMPORAL UNTUK PENCARIAN ASSOCIATION  
RULES PENYAKIT DEMAM BERDARAH DENGUE*

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam Tesis ini tidak terdapat keseluruhan tulisan atau karya yang diambil dengan menyalin, meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol atau algoritma atau program yang menunjukkan gagasan atau pendapat atau pemikiran orang lain, yang diakui seolah-olah sebagai tulisan atau karya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, Tesis yang diajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap ditarik kembali dan siap menanggung risiko dan konsekuensi apapun.

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

Yogyakarta, 02 September 2016

Yang Membuat Pernyataan

Billy Sabella

## HALAMAN PERSEMBAHAN



Karya ini saya persembahkan kepada:

Ayahanda **Ir. H. Darsani, As., MS** (Alm) dan Ibunda **Hj. Rachbiah**, serta Ayah Mertua **Mardani** dan Ibu Mertua **Nor Alimah** yang senantiasa menjadi orang tua yang hebat karena tidak pernah menyerah dalam usaha membesarkan dan mengangkat anak-anaknya.

Istri saya tercinta **Aulia Maulida, A.Md** yang selalu mendoakan dan memberikan semangat, serta motivasi kepada saya untuk menyelesaikan studi Pasca Sarjana saya.

Saudara dan saudariku **Moniqa Daratullaura, S.Hut, Handa Farhansyah, S.Hut, Nugraha Azwariansyah, S.P** dan **Redhana Aulia, S.P** beserta keluarga, yang selalu memberikan motivasi dan nasihat-nasihatnya kepadaku dalam usaha memperbaiki diri.

Pada akhirnya saya persembahkan karya sederhana ini kepada semua pembaca, untuk dapat ditelusuri dan menjadi inspirasi yang bisa ditarik hikmahnya.

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh..*

Penulis ucapkan rasa syukur kepada ALLAH SWT yang selalu memberikan kesehatan dan keselamatan pada diri penulis sehingga dapat menyelesaikan tesis dengan judul: ***“Analisis Spasial Temporal Untuk Pencarian Association Rules Penyakit Demam Berdarah Dengue”*** sebagai persyaratan untuk mencapai gelar Magister Komputer pada program Pasca Sarjana Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Pada kesempatan ini dengan penuh kerendahan hati penulis haturkan ucapan terima kasih yang tak terhingga dan penghargaan yang setinggi-tingginya Ayahanda **Ir. H. Darsani, As., MS** (Alm), Ibunda **Hj. Rachbiah**, Ayah Mertua **Mardani**, Ibu Mertua **Nor Alimah**, Istri Saya **Aulia Maulida, A.Md** dan Saudara-saudari beserta keluarga, yang selalu memberikan motivasi, doa dan kasih sayangnya kepada penulis.

Di samping itu, secara khusus penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Rektor UII Yogyakarta, Bapak Dr. Ir. Harsoyo, M.Sc dan para Pembantu Rektor.
2. Bapak Dekan Fakultas Teknologi Industri, Dr. Drs. Iman Djati Widodo, M.Eng., Sc. dan Ibu Wakil Dekan Dr. Sri Kusumadewi, S.Si., MT, atas motivasi, koreksi dan kemudahan pelayanan selama studi.
3. Bapak Direktur Program Pascasarjana, Dr R. Teduh Dirgahayu, ST., M.Sc dan para Asisten direktur atas segala fasilitas yang telah diberikan selama penulis menempuh studi.
4. Ibu Dr. Sri Kusumadewi, S.Si., MT, dan Ibu Lizda Iswari, ST., M.Sc, Selaku dosen pembimbing, Terima kasih atas segala bantuan dan dukungan, semangat dan pengetahuannya serta kemudahan yang diberikan.
5. Dosen penguji, Bapak Dr R. Teduh Dirgahayu, ST., M.Sc yang telah memberikan motivasi dan semangat serta bimbingan yang sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan tesis ini.

6. Seluruh Dosen dan civitas Magister Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia, baik secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis selama masa-masa studi penulis.
7. Staf Administrasi dan tata usaha Magister Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia, yang telah membantu dalam segala urusan administrasi di kampus.
8. Rekan-rekan mahasiswa Magister Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia angkatan IX yang selama ini berjuang bersama dan selalu memberikan semangat satu sama lain.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis selama penyusunan karya ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan berkat dan anugerah-Nya yang berlimpah kepada beliau-beliau yang tersebut di atas, penulis sangat menyadari dalam karya ini terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu semua saran dan kritik penulis akan menerimanya dengan lapang dada demi kesempurnaan penulisan ini, Akhirnya harapan penulis semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

*Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh..*

Yogyakarta, 02 September 2016

Billy Sabella