

**PENERAPAN METODE *TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE*  
*BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION* (TOPSIS) UNTUK  
MENENTUKAN PRIORITAS DOKTER GIGI MUDA BAGI PASIEN  
DI RUMAH SAKIT ISLAM GIGI DAN MULUT SULTAN AGUNG**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**



**OLEH :  
ROICHATUL JANNAH  
32601300718**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2018**

**PENERAPAN METODE *TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE  
BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS)* UNTUK  
MENENTUKAN PRIORITAS DOKTER GIGI MUDA BAGI PASIEN  
DI RUMAH SAKIT ISLAM GIGI DAN MULUT SULTAN AGUNG**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Laporan Tugas Akhir ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana (S1) Pada Program Studi Teknik Informatika  
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



**OLEH :**

**ROICHATUL JANNAH**

**32601300718**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2018**

## PERNYATAAN KEASLIAN

### PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Roichatul Jannah  
NIM : 32601300718  
Jurusan : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir (TA) yang diajukan kepada Jurusan Teknik Informatika dengan Judul:

**"PENERAPAN METODE *TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS)* UNTUK MENENTUKAN PRIORITAS DOKTER GIGI MUDA BAGI PASIEN DI RUMAH SAKIT ISLAM GIGI DAN MULUT SULTAN AGUNG"**

adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata I pada Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) ataupun pada Universitas lain serta belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis diacu dan dirujuk dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, Maret 2018

Penulis,



Roichatul Jannah

NIM. 32601300718

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING  
TUGAS AKHIR**

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Penerapan Metode *Technique For Order Preference By Similarity To Ideal Solution (Topsis)* Untuk Menentukan Prioritas Dokter Gigi Muda Bagi Pasien di Rumah Sakit Islam Gigi Dan Mulut Sultan Agung" ini disusun oleh:

Nama : Roichatul Jannah  
Nim : 32601300718  
Program Studi : Teknik Informatika

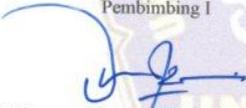
Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari  
Tanggal

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

  
Muhammad Omaruddin, ST., M.Sc., Ph. D  
NIDN. 0631057101

  
Dedy Kurniadi, ST., M.Kom  
NIDN. 0622058802

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Sultan Agung

  
Imam Much Ibnu Subroto, S.T., M.Sc., Ph.D  
NIDN.0613037301

HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI  
TUGAS AKHIR

PENERAPAN METODE *TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE  
BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS)* UNTUK  
MENENTUKAN PRIORITAS DOKTER GIGI MUDA BAGI PASIEN  
DI RUMAH SAKIT ISLAM GIGI DAN MULUT SULTAN AGUNG

Oleh :

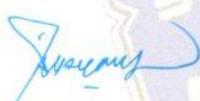
Roichatul Jannah  
32601300718

Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada tanggal  
23 Maret 2018 oleh Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika  
Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, Maret 2018

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II

  
Eka Nuryanto BS, ST., MT  
NIDN. 0623117703

  
Andi Riansyah, ST., M.Kom  
NIDN. 0609108802

Mengetahui :  
Ketua Penguji

  
Moch. Taufik, ST., MIT  
NIDN. 0622037502

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Roichatul Jannah
NIM	: 32601300718
Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Teknologi Industri
Alamat Asal	: Babalan 001/003 Wedung Demak
No. HP / Email	: 085728623525 / roichatuljannah@std.unissula.ac.id

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul:

Penerapan Metode *Technique For Order Preference By Similarity To Ideal Solution (TOPSIS)* Untuk Menentukan Prioritas Dokter Gigi Muda bagi Pasien di Rumah Sakit Islam Gigi dan Mulut Sultan Agung.

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang,                      Maret 2018  
nyatakan,  
  
Roichatul Jannah

## **MOTTO**

“Sesungguhnya jika kamu bersyukur, niscaya Aku akan menambah (nikmat) kepadamu, tetapi jika kamu mengingkari (nikmat-Ku), maka pasti azab-Ku sangat berat” (QS. Ibrahim :7).

“Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan shalatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar” (QS. Al-Baqarah :153).

*Lillahi Ta'ala*

Mulailah dengan penuh keyakinan, menjalankan dengan penuh keikhlasan, dan menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan.

## **PERSEMBAHAN**

Tugas akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua Bapak Subhan dan Ibu Maysaroh tercinta yang tak henti-hentinya mencurahkan kasih sayangnya selalu menasehati, memotivasi, mendoakan serta memberikan dukungan moral maupun material kepada penulis.
2. Kakek dan Nenekku yang selalu memberikan dukungan moral dan yang selalu mengirimkan doa kepada penulis agar selalu diberi kemudahan.
3. Adik adikku tersayang yang selalu memberikan dukungan dan menghibur penulis.
4. Bapak Muhammad Qomaruddin, ST., M.Sc., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Dedy Kurniadi, ST., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memotivasi dan membimbing penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Sahabat-sahabat terbaikku Fatimah, Siti Umayah, Laras Amalia Rahman, Nurfatahna, Laura Yasni, Ledy Agreini M, Lailatul Khusna, Rayana Nur dan Rahmad Romadhoni yang selalu menyemangati dan memotivasi penulis.
6. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika UNISSULA angkatan 2013 dan kawan-kawan lainnya yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu.
7. Keluarga KPT 15 Dusun Piji yang selalu memberikan dukungan penulis.
8. Para Dokter Gigi Muda RSIGM Claudia Rizky, Apriana Nofita Sari, Gilang Satria Wardana dan Nivalea Anlila yang bersedia meluangkan waktu untuk membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini dan menyemangati penulis.
9. Adik-adik IT LITERCY 16 yang selalu memberikan dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT. Atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Penerapan Metode *Technique for Order By Similarity* (TOPSIS) Untuk Menentukan Prioritas Dokter Gigi Muda Bagi Pasien di Rumah Sakit Islam Gigi dan Mulut Sultan Agung” ini untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar sarjana (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Isla Sultan Agung Semarang.

Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Besar Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabatnya yang telah mencurahkan segenap cinta dan kasih sayang serta perhatiannya. Semoga ALLAH SWT selalu melimpahkan Rahmat, Kesehatan, Karunia dan keberkahan di dunia dan di akhirat atas budi baik yang diberikan kepada penulis.

Atas tersusunnya laporan tugas akhir ini, disampaikan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua dan adik-adikku yang selalu memberikan semangat, motivasi serta dukungan moral maupun material kepada penulis.
2. Ibu Dr. Sri Artini Dwi Prasetyowati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bapak Imam Much Ibnu.S, ST., M.Sc., Ph.D, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Sultan Agung Semarang.
4. Bapak M.Qomaruddin, ST., MSc., Ph.D, selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah banyak meluangkan waktunya, memberikan saran, dukungan dan semangat serta membimbing penulis.
5. Bapak Dedy Kurniadi, ST., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing 2 sekaligus Kordinator Tugas Akhir yang telah banyak meluangkan waktu, memberikan saran, dukungan dan semangat serta membimbing penulis.
6. Para Dosen FTI Unissula yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat kepada penulis.
7. Teman–teman informatika 2013 Unissula yang telah banyak membantu memberi kritik, saran dan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

Penulis menyadari masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik, saran dan bimbingan akan sangat membantu bagi pengembangan dan perbaikan tugas akhir ini dimasa yang akan datang.

Akhir kata, bila ada uraian dan penjelasan yang kurang berkenan, penulis mengucapkan permohonan maaf yang sebesar-besarnya.

Semarang, Maret 2018

Roichatul Jannah