

**PERBANDINGAN KINERJA ANTARA METODE *NAÏVE BAYES*
CLASSIFIER DAN METODE JARINGAN SARAF TIRUAN
BACKPROPAGATION UNTUK KLASIFIKASI KANKER PAYUDARA
MENGUNAKAN ANALISIS DARAH RUTIN**



SKRIPSI

**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
pada Departemen Ilmu Komputer/ Informatika**

**Disusun Oleh :
Faisal Marifat
24010313130072**

**DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER/ INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

2019

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Faisal Marifat

NIM : 24010313130072

Judul : Perbandingan Kinerja antara Metode *Naïve Bayes Classifier* dan Metode Jaringan Saraf Tiruan *Backpropagation* untuk Klasifikasi Kanker Payudara menggunakan Analisis Darah Rutin

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam tugas akhir/ skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Semarang, 11 April 2019



Faisal Marifat
24010313130072

HALAMAN PENGESAHAN

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul:

**PERBANDINGAN KINERJA ANTARA METODE *NAÏVE BAYES CLASSIFIER*
DAN METODE JARINGAN SARAF TIRUAN *BACKPROPAGATION* UNTUK
KLASIFIKASI KANKER PAYUDARA MENGGUNAKAN
ANALISIS DARAH RUTIN**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Faisal Marifat

NIM : 24010313130072

Telah diujikan pada sidang tugas akhir tanggal 20 Maret 2019 dan dinyatakan lulus pada 20 Maret 2019.

Semarang, 11 April 2019

Mengetahui,
Ketua Departemen Ilmu Komputer/ Informatika
FSM UNDIP



Dr. Retno Kusumahingrum, S.Si, M.Kom
NIP. 198104202005012001

Panitia Penguji Tugas Akhir
Ketua,

Dr. Eko Adi Sarwoko, M.Kom
NIP. 196511071992031003

HALAMAN PENGESAHAN

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul:

**PERBANDINGAN KINERJA ANTARA METODE *NAÏVE BAYES CLASSIFIER*
DAN METODE JARINGAN SARAF TIRUAN *BACKPROPAGATION* UNTUK
KLASIFIKASI KANKER PAYUDARA MENGGUNAKAN
ANALISIS DARAH RUTIN**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

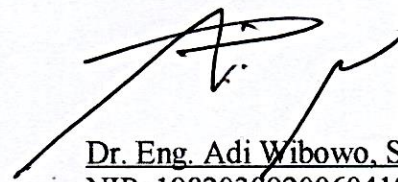
Nama : Faisal Marifat

NIM : 24010313130072

Telah diujikan pada sidang tugas akhir tanggal 20 Maret 2019 dan dinyatakan lulus pada tanggal 20 Maret 2019.

Semarang, 11 April 2019

Pembimbing



Dr. Eng. Adi Wibowo, S.Si., M.Kom
NIP. 198203092006041002

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Faisal Marifat
NIM : 24010313130072
Program Studi : Informatika
Departemen : Ilmu Komputer/Informatika
Fakultas : Sains dan Matematika
Jenis Karya : Tugas Akhir

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

Perbandingan Kinerja antara Metode *Naïve Bayes Classifier* dan Metode Jaringan Saraf Tiruan *Backpropagation* untuk Klasifikasi Kanker Payudara menggunakan Analisis Darah Rutin

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini, Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Semarang, 11 April 2019

Yang Menyatakan



Faisal Marifat

24010313130072

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan berjudul “Perbandingan Kinerja antara Metode Naïve Bayes Classifier dan Metode Jaringan Saraf Tiruan Backpropagation untuk Klasifikasi Kanker Payudara menggunakan Analisis Darah Rutin” dengan baik dan lancar.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu pada Departemen Ilmu Komputer/ Informatika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro Semarang.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis banyak mendapat bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. Retno Kusumaningrum, S.Si, M.Kom, selaku Ketua Departemen Ilmu Komputer/ Informatika.
2. Panji Wisnu Wirawan, ST, MT, selaku Koordinator Tugas Akhir
3. Dr. Eng. Adi Wibowo, S.Si., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir
4. Semua pihak yang telah membantu kelancaran dalam penyusunan Tugas Akhir, yang tidak dapat disebutkan satu persatu

Pada penyusunan laporan tugas akhir ini penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan baik dari segi materi ataupun segi penyampaian materi tersebut. Hal tersebut dikarenakan keterbatasan kemampuan dan pengetahuan dari penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, 11 April 2019

Faisal Marifat