

**PENERAPAN METODE *QUEST* DALAM PEMBENTUKAN POHON  
KLASIFIKASI TINGKAT KEMISKINAN STUDI KASUS: KABUPATEN  
MALANG**

**SKRIPSI**



**UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A**

Disusun Oleh  
**AZIZATUL MUALIMAH**  
**H72216024**

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL  
SURABAYA**

**2020**

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : AZIZATUL MUALIMAH

NIM : H72216024

Program Studi : Matematika

Angkatan : 2016

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul " PENERAPAN METODE QUEST DALAM PEMBENTUKAN POHON KLASIFIKASI TINGKAT KEMISKINAN STUDI KASUS: KABUPATEN MALANG ". Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 22 Juni 2020

Yang menyatakan,



## **LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi oleh

**Nama : AZIZATUL MUALIMAH**

**NIM : H72216024**

**Judul Skripsi : PENERAPAN METODE QUEST DALAM PEMBENTUKAN  
POHON KLASIFIKASI TINGKAT KEMISKINAN STUDI  
KASUS : KABUPATEN MALANG**

telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 22 Juni 2020

Pembimbing



Putroue Keumala Untan, M.Si  
NIP. 198805282018012001

## PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh

Nama : AZIZATUL MUALIMAH  
NIM : H72216024  
Judul Skripsi : PENERAPAN METODE QUEST DALAM PEMBENTUKAN POHON KLASIFIKASI TINGKAT KEMISKINAN STUDI KASUS: KABUPATEN MALANG

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 03 Juli 2020

Mengesahkan,  
Tim Penguji

Penguji I

  
Putrique Keumala Intan, M.Si.  
NIP. 198805282018012001

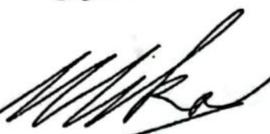
Penguji II

  
Yuniar Farida, M.T.  
NIP. 197905272014032002

Penguji III

  
Aris Fanani, M.Kom.  
NIP. 198701272014031002

Penguji IV

  
Wika Dianita Utami, M.Si.  
NIP. 199206102018012003

Mengetahui,

Plt. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Sunan Ampel Surabaya



Dr. Ewi Fatimatur Rusydiyah, M.Ag  
NIP. 197312272005012003

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Azizatul Mualimah  
NIM : H72216024  
Fakultas/Jurusan : Saintek / Matematika  
E-mail address : azizatulalimah@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif atas karya ilmiah :

Sekripsi    Tesis    Desertasi    Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Penerapan Metode QUEST Dalam Pembentukan  
Pohon Klasifikasi Tingkat Kemiskinan  
Studi Kasus : Kabupaten Malang

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara fulltextuntuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya,

Penulis



(Azizatul Mualimah)  
nama terang dan tanda tangan



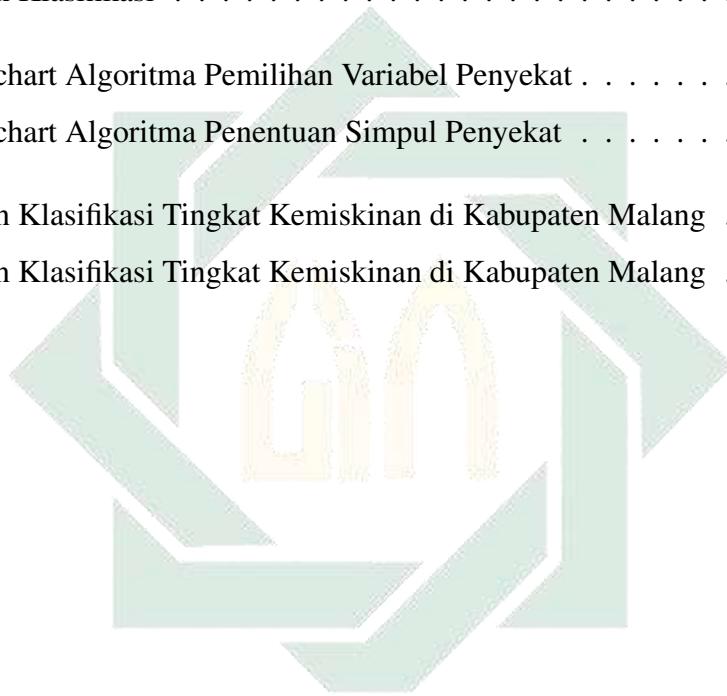
<b>III METODE PENELITIAN</b>	<b>28</b>
3.1. Jenis Penelitian	28
3.2. Jenis dan Sumber Data	28
3.3. Variabel dan Definisi Operasional	28
3.4. Analisis Metode Penelitian	31
<b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>35</b>
4.1. Data	35
4.2. Penyelesaian dengan Metode QUEST	36
4.3. Mencari Variabel Faktor	38
4.4. Mencari Variabel Indikator	45
<b>V PENUTUP</b>	<b>58</b>
5.1. Kesimpulan	58
5.2. Saran	59
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>60</b>
<b>A Lampiran Data</b>	<b>63</b>

**UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A**



## **DAFTAR GAMBAR**

2.1	Pohon Klasifikasi . . . . .	11
3.1	Flowchart Algoritma Pemilihan Variabel Penyekat . . . . .	31
3.2	Flowchart Algoritma Penentuan Simpul Penyekat . . . . .	33
4.1	Pohon Klasifikasi Tingkat Kemiskinan di Kabupaten Malang . . . .	44
4.2	Pohon Klasifikasi Tingkat Kemiskinan di Kabupaten Malang . . . .	56



**UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A**

## ABSTRAK

# PENERAPAN METODE QUEST DALAM PEMBENTUKAN POHON KLASIFIKASI TINGKAT KEMISKINAN STUDI KASUS: KABUPATEN

MALANG

Kemiskinan merupakan bagian dari krisis ekonomi yang dapat menghambat kesejahteraan keluarga dan permasalahan umum di setiap negara berkembang, tak terkecuali Indonesia. Puncak kemiskinan di Indonesia terjadi pada krisis moneter yaitu tahun 1999 dengan angka kemiskinan sebesar 23,43% atau sebanyak 47,97 juta orang. Kabupaten Malang merupakan daerah yang memiliki jumlah penduduk dengan tingkat kemiskinan paling tinggi di Jawa Timur terhitung hingga 2017. Berdasarkan data BPS jumlah penduduk miskin di kabupaten Malang dari tahun 2012 hingga 2017 yaitu sebesar 275,5 ribu jiwa hingga 283,96 ribu jiwa dan pada tahun 2017 mengalami puncak kemiskinannya yaitu 293,74 ribu jiwa. Oleh karena itu perlu diadakan penelitian untuk menentukan faktor yang signifikan terhadap tingkat kemiskinan di kabupaten Malang. Salah satu metode yang dapat digunakan yaitu metode QUEST. Berdasarkan penelitian ini tingkat kemiskinan rumah tangga ditentukan berdasarkan pengeluaran per kapita per bulan rumah tangga pada data sebagai variabel tak bebas dan perilaku-perilaku secara umum suatu keluarga di rumah tangga yang menyebabkan kriteria kemiskinan sebagai variabel bebas, kemudian akan dilihat variabel bebas apa yang paling berpengaruh terhadap kriteria kemiskinan. Variabel yang sangat berpengaruh tersebut adalah variabel jenis bahan bakar memasak merupakan faktor paling signifikan yang mempengaruhi tingkat kemiskinan di kabupaten malang yang diikuti dengan faktor kepemilikan telepon.

**Kata kunci:** kemiskinan, metode QUEST (*Quick, Unbiased, Efficient, Statistical Tree*)







