

**ANALISIS PENALARAN SISWA KELAS X MAN 3  
TULUNGAGUNG PADA MATERI SISTEM PERSAMAAN  
LINEAR TIGA VARIABEL (SPLTV) BERDASARKAN TEORI  
PIAGET TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

**SKRIPSI**



**OLEH**  
**ELLA NOFITA RATNA SARI**  
**NIM. 17204153063**

**JURUSAN TADRIS MATEMATIKA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG  
2019**

**ANALISIS PENALARAN SISWA KELAS X MAN 3  
TULUNGAGUNG PADA MATERI SISTEM PERSAMAAN  
LINEAR TIGA VARIABEL (SPLTV) BERDASARKAN TEORI  
PIAGET TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Institut Agama Islam Negeri Tulungagung  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh  
Gelar Strata Satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)



**OLEH**  
**ELLA NOFITA RATNA SARI**  
**NIM. 17204153063**

**JURUSAN TADRIS MATEMATIKA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) TULUNGAGUNG  
2019**

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ella Nofita Ratna Sari  
NIM : 17204153063  
Jurusan : Tadris Matematika (TMT)  
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan (FTIK)  
Perguruan : Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Tulungagung  
Dosen Pembimbing : Miswanto, M. Pd.  
Judul Skripsi : Analisis Penalaran Siswa Kelas X MAN 3  
Tulungagung pada Materi Sistem Persamaan Linear  
Tiga Variabel (SPLTV) Berdasarkan Teori Piaget  
Tahun Pelajaran 2018/2019.

Menyatakan bahwa naskah skripsi ini secara keseluruhan adalah benar-benar merupakan penelitian atau karya sendiri dan bukan pengambilan tulisan orang lain.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya.

Tulungagung, 05 April 2019

Yang Membuat Pernyataan



Ella Nofita Ratna Sari  
NIM. 17204153063

## **LEMBAR PERSETUJUAN**

Skripsi dengan judul “Analisis Penalaran Siswa Kelas X MAN 3 Tulungagung pada Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV) berdasarkan Teori Piaget Tahun Pelajaran 2018/2019” yang ditulis oleh Ella Nofita Ratna Sari, NIM. 17204153063 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 05 April 2019

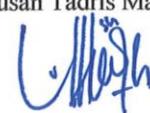
Dosen Pembimbing



Miswanto M. Pd.  
NIP. 19850827 201101 1 006

Mengetahui,

Ketua Jurusan Tadris Matematika



Ummu Sholihah, S. Pd., M. Si.  
NIP. 19800822 200801 2 018

## LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PENALARAN SISWA KELAS X  
MAN 3 TULUNGAGUNG PADA MATERI SISTEM PERSAMAAN  
LINIER TIGA VARIABEL(SPLTV) BERDASARKAN TEORI PIAGET  
TAHUN PELAJARAN 2018/2019

### SKRIPSI

Disusun oleh

**ELLA NOFITA RATNA SARI**

**NIM. 17204153063**

Telah dipertahankan di depan dewan pengaji pada tanggal 22 April 2019 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S. Pd.)

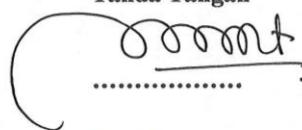
Dewan Pengaji

Ketua / Pengaji:

**Miswanto, M. Pd**

NIP. 198508272011011006

Tanda Tangan



Pengaji Utama:

**Dr. Sutopo, M. Pd**

NIP. 197805092008011012

Sekretaris / Pengaji:

**Nur Cholis, M. Pd**

NIDN. 1969071920032002





KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI TULUNGAGUNG  
UPT PUSAT PERPUSTAKAAN  
Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221  
Telepon (0355) 321513, 321656 Faximile (0355) 321656  
Website : <http://iain-tulungagung.ac.id>

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan di bawahini:

Nama : ELLA NOFITA RATNA SARI.....  
NIM : 17204153063.....  
Jurusan : Tadris Matematika.....  
Fakultas : FTIK.....  
JenisKaryaIlmiah : Skripsi.....

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujuiuntuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada Pusat Perpustakaan IAIN Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (Skripsi) yang berjudul:

Analisis Penalaran Siswa Kelas X MAN 3 Tulungagung pada Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV) berdasarkan Teori Praget Tahun Pelajaran 2018/2019

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Pusat Perpustakaan IAIN Tulungagung berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 08 Mei 2019  
Yang Menyatakan,



ELLA NOFITA RATNA SARI