

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN  
MATEMATIKA BERBASIS *ANDROID* SEBAGAI *LEARNING  
EXERCISE* MATERI RELASI DAN FUNGSI DI SISWA KELAS  
VIII SMP/MTS**

SKRIPSI



OLEH

**NOVANDA KRISDARANI**

NIM. 17204163259

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

**2020**

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN  
MATEMATIKA BERBASIS *ANDROID* SEBAGAI *LEARNING  
EXERCISE* MATERI RELASI DAN FUNGSI DI SISWA KELAS  
VIII SMP/MTS**

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**

**NOVANDA KRISDARANI**

NIM. 17204163259

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

**2020**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis *Android* Sebagai *Learning Exercise* Materi Relasi dan Fungsi di Siswa Kelas VIII SMP/MTs” yang ditulis oleh Novanda Krisdarani, NIM. 17204163259 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 4 Mei 2020

Pembimbing,



**Dr. Ummu Sholihah, S.Pd., M.Si.**

NIP. 198008222008012018

Mengetahui,

Ketua Jurusan Tadris Matematika



**Dr. Ummu Sholihah, S.Pd., M.Si.**

NIP. 198008222008012018

## LEMBAR PENGESAHAN

### PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS *ANDROID* SEBAGAI *LEARNING EXERCISE* MATERI RELASI DAN FUNGSI DI SISWA KELAS VIII SMP/MTS

SKRIPSI

Disusun Oleh

**NOVANDA KRISDARANI**

**NIM. 17204163259**

telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 10 Juli 2020 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu pesyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd)

#### Dewan Penguji

Ketua Penguji :  
Dr. Ummu Sholihah, S.Pd., M.Si  
NIP. 198008222008012018

Penguji Utama :  
Beni Asyhar, S.Si., M.Pd.  
NIDN. 0705078305

Sekretaris/Penguji :  
Nur Cholis, S.Pd.I., M.Pd.  
NIDN. 2005108401

#### Tanda Tangan



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

IAIN Tulungagung



**Drs. H. Binti Maunah, M.Pd.I**

NIP. 196509031998032001

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : NOVANDA KRISDARANI  
TTL : BLITAR, 05 NOVEMBER 1996  
NIM : 17204163259  
Fakultas : TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN  
Jurusan : TADRIS MATEMATIKA

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul "*Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis Android Sebagai Learning Exercise Materi Relasi dan Fungsi Di Siswa Kelas VIII SMP/MTs*" adalah benar-benar disusun dan ditulis oleh yang bersangkutan diatas dan bukan pengambilan tulisan orang llain.

Demikian surat pernyataan ini saya buat sebenar-benarnya agar dapat dipergunakan dengan sebaik-baiknya.

Tulungagung, 20 Juni 2020  
Yang membuat persetujuan,



**NOVANDA KRISDARANI**  
NIM. 17204163259



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 bertanda tangan di bawah ini:

Nama : NOVANDA KRISOARANI  
NIM : 17204163259  
Jurusan : Tadris MATEMATIKA  
Fakultas : FTIK  
Jenis Karya Ilmiah : SKRIPSI

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

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS ANDROID  
SEBAGAI LEARNING EXERCISE MATERI RELASI DAN FUNGSI DI SISWA  
KELAS VII SMP/MTs

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, 30 JULI 2020

Yang Menyatakan,

