

# LAPORAN PUBLIKASI ILMIAH

## PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID P MATH SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA PADA MATERI TEOREMA PHYTAGORAS

Diajukan sebagai syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan pada program studi  
Pendidikan Matematika Fakultas keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Labuhanbatu



**ACHMAD FAHMI**  
**NPM: 2005100033**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LABUHANBATU  
RANTAUPRAPAT  
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN**

JUDUL : Pengembangan Aplikasi Android P Math sebagai Media Pembelajaran Matematika pada Materi Teorema Phytagoras

NAMA JURNAL/PROSIDING/BUKU : Jurnal Pendidikan Tambusai

VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 8 Nomor 2 Tahun 2024

HALAMAN : 32415-32423

TERINDEKS : SINTA 6

NAMA MAHASISWA : Achmad Fahmi

NPM : 2005100033

PRODI : Pendidikan Matematika

DOSEN PEMBIMBING I : Lily Rohanita Pasaribu, S.Pd., M.Pd

DOSEN PEMBIMBING II : Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN TUGAS AKHIR)

Pada Tanggal : 05 Agustus 2024

Disetujui Oleh:


Kepala Program Studi Pendidikan Biologi



Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd  
NIDN. 0114078701

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu  
Pendidikan



Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd  
NIDN. 0109048702

## LEMBAR TINDAK LANJUT

NAMA MAHASISWA : Achmad Fahmi  
NPM : 2005100033  
PROGRAM STUDI : Pendidikan Matematika  
JUDUL ARTIKEL : Pengembangan Aplikasi Android P Math sebagai Media Pembelajaran Matematika pada Materi Teorema Phytagoras  
DIPUBLIKASI DIJURNAL : Jurnal Pendidikan Tambusai  
ISSN/ISBN : 2614-6754, 2614-3097  
VOLUME, NOMOR, TAHUN : Volume 8 Nomor 2 Tahun 2024  
TERINDEKS PADA :  SINTA 6

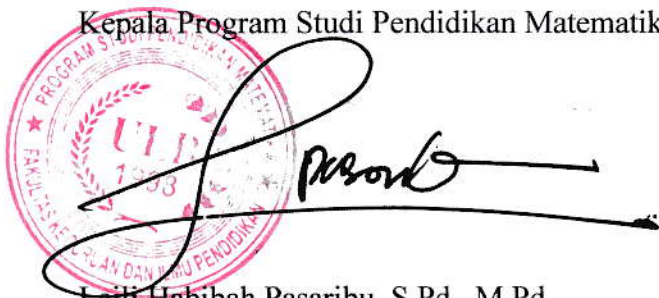
BERDASARKAN KETERANGAN DAN DATA TERLAMPIR BAHWA KARYA ILMIAH (ARTIKEL) DENGAN JUDUL PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID P MATH SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA PADA MATERI TEOREMA PHYTAGORAS

DIPUTUSKAN :

1. MELAKSANAKAN UJIAN PENDALAMAN KARYA ILMIAH

Disahkan pada tanggal : 05 Agustus 2024

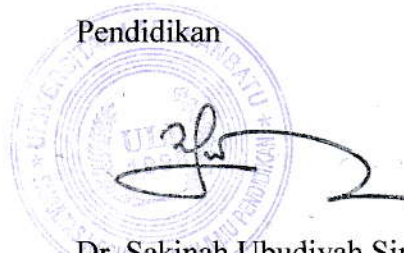
Kepala Program Studi Pendidikan Matematika



Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd  
NIDN. 0114078701

Diketahui Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu  
Pendidikan



Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd  
NIDN. 0109048702

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan banyak kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan karya ilmiah yang menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Labuhanbatu. Karya ilmiah yang berjudul “PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID P MATH SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA PADA MATERI TEOREMA PHYTAGORAS” ini disusun dengan penuh usaha hingga terpublikasi pada Jurnal Pendidikan Tambusai yang terindeks SINTA 6. Penyusunan hingga terpublikasinya karya ilmiah ini kedalam Jurnal tidak terlepas atas bantuan dan dukungan banyak pihak. Ucapan terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada

1. Rektor Universitas Labuhanbatu Bapak Ade Parlaungan Nasution SE. M.Si.,Ph.D
2. Dekan FKIP Ibu Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd
3. Kaprodi Pendidikan Biologi Ibu Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd
4. Dosen Pembimbing II Ibu Lily Rohanita Hasibuan, S.Pd., M.Pd
5. Dosen Pembimbing II Ibu Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd
6. Kepada Orang tua yang telah mendukung saya
7. Teman teman yang telah menemani kegelisahan saya

Karya ilmiah yang terpublikasi ini tentunya masih memerlukan adanya masukan dan saran sehingga kedepan karya ilmiah ini dapat dijadikan rujukan pada karya-karya ilmiah yang akan datang.

Rantauprapat, 05 Agustus 2024



Achmad Fahmi  
NPM: 2005100033

# BUKTI PRINT OUT INDEKSING JURNAL



**Jurnal Pendidikan Tambusai**  
Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pahlawan

[Register](#) [Login](#)

[HOME](#) [REGISTER](#) [ABOUT](#) [ANNOUNCEMENTS](#) [SEARCH](#) [ISSUES](#)

[Q SEARCH](#)

[HOME](#) [ARCHIVES](#) [VOL 8 NO 2 \(2024\)](#) [Articles of Research](#)

## Pengembangan Aplikasi Android P Math sebagai Media Pembelajaran Matematika pada Materi Teorema Pythagoras

**Achmad Fahmi**

Universitas Labuhanraja, Indonesia

**Lily Rohanita Hasibuan**

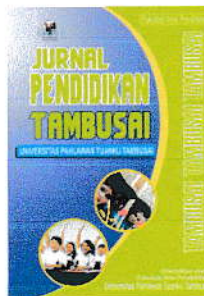
Universitas Labuhanraja, Indonesia

**Laili Habibah Pasaribu**

Universitas Labuhanraja, Indonesia

DOI: <https://doi.org/10.31004/jptam.v8i2.18368>

Keywords: Media Pembelajaran, Pengembangan Aplikasi Android, Teorema Pythagoras



[DOWNLOAD PDF](#)

[Editorial Team](#)

[Peer Reviewers](#)

[Focus & Scope](#)

[Author Guidelines](#)

[Article Template](#)

[Publication Ethics](#)

[Open Access Policy](#)

[Peer Review Process](#)

[Article Processing Charges](#)

[Screening Plagiarism](#)

[Journal license](#)

[Copyright Notice](#)

[Abstracting & Indexing](#)

[Journal Visitors](#)

## SURAT PERMOHONAN

Kepada Yth:

Bapak/Ibu Kaprodi Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd

Di Tempat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Achmad Fahmi  
NPM : 2005100033  
Semester : VIII (8)  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Konsentrasi : Umum

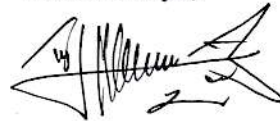
Dengan ini memohon kiranya Bapak/Ibu Kaprodi Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd bersedia memberikan Persetujuan pada saya untuk mengajukan pengganti tugas akhir yaitu: Artikel Ilmiah. Adapun syarat-syarat yang telah ditetapkan oleh Universitas Labuhanbatu telah saya penuhi. Sebagai bukti bagi bapak/ibu disini saya lampirkan:

1. Transkrip nilai sementara yang sudah disetujui oleh BAAK Fakultas
2. Draft Artikel
3. Lembar Pengesahan Keuangan dari Ka. Bidang Keuangan Universitas

Demikian saya sampaikan. Atas perhatian yang Bapak/Ibu berikan, saya ucapkan terimakasih.

Rantauprapat, 05 Agustus 2024

Hormat Saya,



Achmad Fahmi  
2005100033



# FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. MATEMATIKA : Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. PPKN : Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

Kampus : Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara  
Telepon / Fax (0624) 21901

## LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN

Nama : Achmad Fahmi  
NPM : 2005100033  
Semester : VIII (8)  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Total SKS yang Lulus : 144 SKS  
Judul : PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID P MATH SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA PADA MATERI TEOREMA PHYTAGORAS  
Pilihan Karya Ilmiah\* : Artikel Nasional Terakreditasi  
Terindeks\* : SINTA 6  
Status Karya Ilmiah\* : Terbit  
Dosen\*\* : Pembimbing 1 : Lily Rohanita Pasaribu, S.Pd., M.Pd  
Pembimbing 2 : Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd

DISETUJUI SEBAGAI PENGGANTI SKRIPSI (PILIHAN KARYA ILMIAH)

Pada Tanggal : 05 Agustus 2024

Disetujui Oleh:

Kepala Program Studi Pendidikan Biologi

Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd  
NIDN. 0114078701

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu  
Pendidikan

Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Si  
NIDN. 0109048702



# FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. MATEMATIKA : Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. PPKN : Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

Kampus : Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara

Telepon / Fax (0624) 21901

## LEMBAR PENUNJUKKAN DOSEN PENDAMPING

Nama : Achmad Fahmi  
NPM : 2005100033  
Semester : VIII (8)  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Konsentrasi : Umum  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Total SKS yang Lulus : 144 SKS  
Judul : PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID P MATH SEBAGAI  
MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA PADA MATERI  
TEOREMA PHYTAGORAS  
Status Karya Ilmiah\* : Terbit  
Dengan ini menunjuk dan menetapkan dosen pendamping sebagai berikut:  
Dosen\*\* : Pembimbing 1 : Lily Rohanita Pasaribu, S.Pd., M.Pd  
Pembimbing 2 : Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd

Disahkan Oleh:

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Si  
NIDN. 0109048702





# FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. MATEMATIKA : Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. PPKN : Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

Kampus : Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara

Telepon / Fax (0624) 21901

## HASIL PENILAIAN/UJIAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Nama : Achmad Fahmi  
 NPM : 2005100033  
 Program Studi : Pendidikan Matematika  
 Judul Artikel : PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID P MATH SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA PADA MATERI TEOREMA PHYTAGORAS  
 Nama : Jurnal Pendidikan Tambusai  
 Jurnal/Prosiding/Buku :  
 Volume, Nomor, Tahun Terbit : Volume 8 Nomor 2 Tahun 2024  
 Halaman : 32415-32423  
 ISSN/ISBN : 2614-6754, 2614-3097  
 Link Jurnal/Prosiding/Buku : <https://iptam.org/index.php/iptam/article/view/18368>  
 Terindeks Pada : Sinta, Google,  
 Dosen Pendamping 1 : Lily Rohanita Pasaribu, S.Pd., M.Pd  
 Dosen Pendamping 2 : Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd

### Hasil Penilaian/Ujian:

No	Komponen Yang Dinilai	Jenis/Tempat Publikasi* (centang)					Nilai (Dalam Bentuk Angka)
		JIB	JI	JT	Pros	Buku	
1	Kelengkapan unsur sebuah karya ilmiah (15%)						
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (35%)						
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)						
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (20%)						
<b>Jumlah total (100%)</b>							

### Komentar Ulasan Tim Penilai/penguji

No	Komponen ulasan	Penilai 1	Penilai 2	Penilai 3
1	Kelengkapan unsur sebuah karya ilmiah			
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	BB	BB	BB
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi			
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit			



# FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. MATEMATIKA : Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. PPKN : Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

Kampus : Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara  
Telepon / Fax (0624) 21901

## SURAT KETERANGAN BEBAS BIAYA ADMINISTRASI AKADEMIK

Nama : Achmad Fahmi  
NPM : 2005100033  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Semester : VIII (8)  
Tahun Akademik : 2023/2024  
Program Pendidikan : Pendidikan Matematika

### 1. SPP, Registrasi, Uang Sumbangan dan Perlengkapan

Pembayaran SPP Semester 1	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan Rp. _____	Stempel*** Keuangan ULB
c. Ket **: _____	

Pembayaran SPP Semester 2	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan Rp. _____	Stempel*** Keuangan ULB
c. Ket **: _____	

Pembayaran SPP Semester 3	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan Rp. _____	Stempel*** Keuangan ULB
c. Ket **: _____	

Pembayaran SPP Semester 4	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan Rp. _____	Stempel*** Keuangan ULB
c. Ket **: _____	

Pembayaran SPP Semester 5	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan Rp. _____	Stempel*** Keuangan ULB
c. Ket **: _____	

Pembayaran SPP Semester 6	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan Rp. _____	Stempel*** Keuangan ULB
c. Ket **: _____	

Pembayaran SPP Semester 7	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan Rp. _____	Stempel*** Keuangan ULB
c. Ket **: _____	

Pembayaran SPP Semester 8	
a. Lunas *	
b. Sisa Cicilan Rp. _____	Stempel*** Keuangan ULB
c. Ket **: _____	

Ket :

\* Centang jika lunas

\*\* Jelaskan sisa tunggakan

\*\*\* Tandatangani, Stempel dan tanggal (berwenang)



# FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

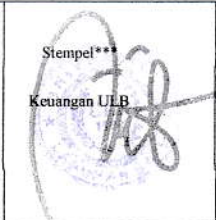
PEND. BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. MATEMATIKA : Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. PPKN : Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

Kampus : Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara  
Telepon / Fax (0624) 21901

## 2. Biaya Tugas Akhir/Pengganti Tugas Akhir

Seminar & Sidang TA Rp. 1.000.000,- Ket: _____		Sidang Pengganti Tugas Akhir/komprehensif Rp. ....,- Ket : _____	Stempel*** Keuangan ULB
--	---	---	----------------------------

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Rantauprapat, 05 Agustus 2024  
Ka. Bidang Keuangan

Zainab Harahap, SE  
NIK.



# FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. MATEMATIKA : Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. PPKN : Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

Kampus : Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara  
Telepon / Fax (0624) 21901

## BERITA ACARA PENILAIAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Pada hari ini Senin Bulan Agustus Tahun 2024 (dua ribu dua puluh empat) telah dilakukan penilaian dan/atau ujian kepada:

Nama : Achmad Fahmi  
NPM : 2005100033  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Karya Ilmiah : PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID P MATH  
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA PADA  
MATERI TEOREMA PHYTAGORAS  
Nama Jurnal : Jurnal Pendidikan Tambusai  
Terindeks : Sinta 6  
Link artikel Jurnal : <https://jptam.org/index.php/jptam/article/view/18368>  
Hasil pemeriksaan laporan publikasi karya ilmiah yang dilakukan oleh kepala program studi,  
bahwa nama tersebut diatas dinyatakan :

Mengikuti ujian pendalaman Karya Ilmiah

Berdasarkan hasil penilaian/ujian pendalaman karya ilmiah nama tersebut diatas dinyatakan:

Berhasil dengan Nilai (dalam bentuk huruf) A

Rantauprapat, 05 Agustus 2024

Tim Penilai/Penguji:

1. Lily Rohanita Pasaribu, S.Pd., M.Pd
2. Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd
3. Eva Julyanti, S.Pd., M.Pd

Tanda tangan

:

:

Ditetapkan oleh:  
Kaprodi

Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd  
NIDN. 0114078701

Diketahui oleh:  
Dekan

Dr. Sakinah Ubudiyah Siregar S.Pd.I, M.Pd  
NIDN. 0109048702



# FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN (FKIP) UNIVERSITAS LABUHANBATU

Program Studi :

PEND. BIOLOGI : Terakreditasi BAN-PT No. 4810/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. MATEMATIKA : Terakreditasi BAN-PT No. 4812/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

PEND. PPKN : Terakreditasi BAN-PT No. 4813/SK/BAN-PT/Ak-PNB/S/XII/2019

Kampus : Jl. SM. Raja No. 126-A KM. 3,5 Aek Tapa - Rantauprapat - Sumatera Utara  
Telepon / Fax (0624) 21901

Rantauprapat, 05 Agustus 2024

Hasil Akhir :

Angka	Huruf
88	A

Tim Penilai/Penguji	Tandatangan
1. Lily Rohanita Pasaribu, S.Pd., M.Pd	
2. Laili Habibah Pasaribu, S.Pd., M.Pd	
3. Eva Julyanti, S.Pd., M.Pd	

- a. 85 – 100 dengan nilai A
- b. 70 – 84 dengan nilai B
- c. 55 – 69 dengan nilai C
- d. < 54 dinyatakan mengganti atau mengulang karya ilmiah yang dipublikasikan.