

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN AUDIO
VISUAL PADA MATERI GETARAN DAN GELOMBANG
BERORIENTASI KETRAMPILAN BERPIKIR KRITIS
SISWA**



SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana (S1) dalam Bidang Tadris Ilmu Pengetahuan
Alam (TIPA)**

**Oleh :
Ilham Adji Utama
NIM 1810710018**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
TAHUN 2022**



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH**

Jl. Conge Ngembal Rejo PO Box 51, Kudus 59322, Telp (029) 432677
Email : tarbiyah@iainkudus.ac.id , Website : www.iainkudus.ac.id

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara/I :

Nama : ILHAM ADJI UTAMA
NIM : 1810710018
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Ilmu Pengetahuan Alam
Judul : PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
AUDIO VISUAL PADA MATERI GETARAN DAN
GELOMBANG BERORIENTASI KETRAMPILAN
BERFIKIR KRITIS SISWA DI MTs NU MIFTAHUL
FALLAH DAWE, KUDUS

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 14 Maret 2022 s/d 24 Mei 2022 dan disetujui untuk dapat diajukan ke proses munaqosyah.

Kudus, 25 Mei 2022

Hormat kami,
Dosen Pembimbing

Faiq Makhdam, M.Pd
NID. 198712161003092018



**KEMENTERIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBİYAH**

Jalan Conge Ngembalrejo PO Box 51, Telp (0291) 432677

PENGESAHAN MUNAQOSAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara:

Nama : Ilham Adji Utama
 NIM : 1810710018
 Fakultas / Prodi : Tarbiyah / Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam
 Judul Skripsi : **“PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN AUDIO VISUAL PADA MATERI GETARAN DAN GELOMBANG BERORIENTASI KETRAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA”**

Telah diujikan pada tanggal **23 Juni 2022** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>H. Zaenal Khafidin, M.Ag.</u> NIP. 197307042000031001 Ketua/ Penguji I	18-7-2022	
<u>Muhamad Imaduddin, M.Pd., M.Si.</u> NID. 198906032018011001 Penguji II	19-7-2022	
<u>Irma Yuniar Wardhani, M.Pd.</u> NID. 199006012043042016 Sekretaris/ Penguji III	19-7-2022	
<u>Faiq Makhdum Noor, M.Pd.</u> NID. 198712161003092018 Dosen Pembimbing	18-7-2022	
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	18-7-2022	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya **Ilham Adji Utama**, NIM : **1810710018** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini:

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan untuk keperluan apapun; dan
2. Tidak berisi material yang pernah ditulis orang lain kecuali informasi yang terdapat dalam referensi yang dijadikan rujukan dalam penulisan skripsi ini.

Saya bersedia menerima sanksi apabila dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran pernyataan saya ini.

Kudus, 25 Mei 2022

Yang menyatakan,



Ilham Adji Utama

NIM. 1810710018

MOTO

“Sederhana dan Ramah lingkungan”



PERSEMBAHAN

Terucap syukur dengan kata Alhamdulillah atas rahmat Allah SWT dan Syafaat Rasulullah SAW, dengan kerendahan hati saya persembahkan ini kepada :

- ❖ Ibu saya dan Bapak saya (Ibu Sri Suyatmi dan Bapak Tukino) yang sudah mendoakan, memberikan motivasi serta dorongan, dan dengan penuh kesabaran mengarahkan saya kejalan yang benar.
- ❖ Teman- teman kelas IPA A angkatan 2018 yang selain menjadi teman juga bisa menjadi saingan dan memberikan sebuah tantangan
- ❖ Senior - senior saya di Tadris IPA angkatan 2017 yang memberikan support dalam hal apapun
- ❖ Sahabat – sahabat saya yang tiap kali saya mudik langsung ngajak sunmori
- ❖ Teman – teman PPL di MTs NU Miftahul Falah Cendono, Dawe, Kudus
- ❖ Teman – teman KKN COLO 1 dan 2
- ❖ Murid – murid saya di PPL dan KKN yang gokil semua

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Konsonan Tunggal						Vokal	
ب	B/b	ش	Sy/sy	ل	L/l	ا	tanpa tanda
ت	T/t	ص	S{/s}	م	M/m	اَ..	A/a
ث	S /s	ض	D{/d}	ن	N/n	...و	I/i
ج	J/j	ط	T{/t}	و	W/w	اُ..	U/u
ح	H{/h}	ظ	Z{/z}	هـ	H/h	Ma>dd	
خ	KH/kh	عَ awal	'A/'a	ء akhir	A'/'a'	با	Ba>
د	D/d	ع akhir	A'/'a'	ء awal	A/a	بِي	Bi>
ذ	Z{/z}	غ	G/g	ي	Y/y	بُو	Bu>
ر	R/r	ف	F/f	Tasydi>d		Ya>' nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أَبْ	abb	فَلَکِي	falakiy
س	S/s	ک	K/k	رَبْ	rabb	عَالَمِي	'a>lam iy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		الْ		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furu>'	الْقَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	gairi>
قَرَأَ	qara'a	الْقَضَاءُ	al-qadja>'	الشَّمْسُ	al-syams	سَيَّ	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta>' Marbu>t}ah	
جَمَالُ الدِّينِ	Jama>luddi>n	جَمَالُ الدِّينِ	Jama>l al-Di>n			سَاعَةٌ	sa>'ah

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah terucap ketika mengingat besarnya berkat dan rahmat Allah SWT, serta limpahan taufiq dan hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini yang berjudul, **“PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN AUDIO VISUAL PADA MATERI GETARAN DAN GELOMBANG BERORIENTASI KETRAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA DI MTs NU MIFTAHUL FALLAH DAWE, KUDUS”**, Shalawat serta salam semoga tetap tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, yang menjadi cahaya penerang bagi manusia hingga saat ini.

Tak lupa penulis juga menyadari bahwa keberhasilan saat ini bukan semata-mata usaha penulis sendiri, melainkan juga ada bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis sampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Dr. H. Mundzakir, M.Ag., selaku Rektor IAIN Kudus yang telah merestui persembahkan skripsi ini.
2. Dr. M. Nur Gufron, S.Ag., M.Si, selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus yang telah memberikan ijin dalam penulisan skripsi ini.
3. Bapak Muhammad Imamudin, M.Pd., selaku Ketua Prodi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
4. Bapak Faiq Makhdum Noor, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing skripsi yang sangat sabar membimbing saya
5. Seluruh dosen dan staf pengajar di lingkungan Institut Agama Islam Negeri Kudus yang telah membekali ilmu dan pengalamannya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak atau Ibu pimpinan perpustakaan IAIN Kudus beserta stafnya, yang telah memberi ijin dan pelayanan kepastakaan yang diperlukan dalam kegiatan perkuliahan .
7. Bapak Noor Said, S.Pd.I, M.Pd., selaku Kepala MTs NU Miftahul Falah Cendono, Dawe, Kudus yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk melakukan kegiatan penelitian di lembaga pendidikan terkait.
8. Ibu Nasrifah, S.Pd., selaku guru IPA MTs NU Miftahul Falah Cendono, Dawe, Kudus yang telah bersedia memberikan informasi dan arahan kepada peneliti.
9. Kedua orang tua saya yang telah merestui, mendidik, mendoakan, serta memberikan dukungan baik moril, materil, spiritual, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

10. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga kebagikan mereka mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT., Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan khususnya pembaca pada umumnya. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, masukan dan saran dari pembaca sangat dibutuhkan penulis untuk perbaikan penulisan karya tulis berikutnya.

Kudus, 25 Mei 2022

Penulis,

ILHAM ADJI UTAMA

1810710018

