

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
BERBASIS *E-COMIC* SAINS MATERI KALOR DAN
PERPINDAHANNYA PADA PESERTA DIDIK KELAS
VII MTs MIFTAHUL HUDA WATUAJI**



SKRIPSI

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

**Oleh:
Nur Indah
NIM 1710710045**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
TAHUN 2021**



KEMENTERIAN AGAMA RI

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH**

Program Studi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322, Telp (0291) 432677

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa saudara:

Nama : Nur Indah
NIM : 1710710045
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
Judul : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *E-Comic* Sains Materi
Peserta Didik Kelas VII MTs Miftahul Huda Watuaji

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 1 Oktober 2020 sampai 1 September 2021 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 08 - 09 - 2021

Pembimbing,

Dody Rahayu Prasetyo, M.Pd.

NID. 198901181004092017



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

Jl. Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322, Telp
(0291) 432677

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama : Nur Indah
NIM : 1710710045
Fakultas/Prodi : Tarbiyah/Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
Judul : "Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *E-comic* Sains Materi Kalor Dan Perpindahannya Peserta Didik Kelas VII MTs Miftahul Huda Watuaji"

Telah diujikan pada 23 September 2021 dan dinyatakan **LULUS** dalam ujian majelis munaqosyah skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>H. Zaenal Khafidin, M. Pd.</u> NIP. 197307042000031001 Ketua/Penguji I	29-09-2021	
<u>Ulya Fawaida, M. Pd.</u> NID. 1988081120030092017 Penguji II	30-09-2021	
<u>Henry Setya Budhi, M. Pd.</u> NID. 198704041001092017 Sekretaris/Penguji III	30-09-2021	
<u>Dody Rahayu Prasetya, M. Pd.,</u> NID. 198901181004092017 Dosen Pembimbing	04-10-2021	
<u>Dr. H. Abdul Karim, M. Pd.</u> NIP. 196103101989031003 Dekan Fakultas Tarbiyah	04-10-2021	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya Nur Indah NIM 1710710045 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 di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran pernyataan saya ini.

Kudus, 08 - 09-2021
Peneliti


METERAI
TEMPERAN
SOBFAJX398546601
Nur Indah
NIM. 1710710045

MOTTO

اقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ

Artinya : “ Bacalah dengan (menyebut) nama Tuhanmu Yang menciptakan.”

(Al-Qur’ah Surah Al-Alaq: 1)

“ Ilmu pengetahuan tanpa agama adalah pincang. Agama tanpa ilmu adalah buta.”

(Albert Einstein)

“Setiap orang menjadi guru, setiap rumah menjadi sekolah.”

(Ki Hajar Dewantara)



PERSEMBAHAN

الرَّحِيمِ الرَّحْمَنِ اللَّهُ بِسْمِ

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas semua yang telah dikaruniakan-Nya dan tak lupa sholawat serta salam dihaturkan kepada Nabi Muhammad SAW, saya persembahkan karya kecil ini untuk:

1. Untuk Kedua orang tuaku, Bapak Marsudi dan Ibu Suparmi senantiasa memberikan semangat, dorongan, dan mencurahkan segenap kasih sayangnya pada-ku, yang tak pernah lelah banting tulang dan berdoa siang malam untuk keberhasilanku.
2. Semua keluarga besarku khususnya kakakku Khusnul Khotimah, Khamidatun Nafiah, dan Zahro Nurul Aini yang telah memberikan motivasi mengarahkan dalam langkah hidupku
3. Para guru dan dosenku yang telah mengisi diriku dengan butiran ilmu dan membimbingku. Budi baikmu tidak mungkin dapat ku balas, biar Allah yang akan membalas dengan sebaik-baiknya balasan.
4. Bapak Dody Rahayu Prasetya, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan, pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Semua sahabat-sahabatku Fitriani, Vina Naila Muna, Ika Puspita, Alfiatur Rohmaniyah, Ima Fitriana dan Siti Syamsiatun, yang telah memberikan dukungan dan selalu sabar menemani perjalanan hidupku dalam keadaan suka maupun duka, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
6. Teman-teman seperjuangan Program Studi Tadris IPA IAIN Kudus khususnya kelas B angkatan 2017 dan teman-teman dari Kos Aulia atas segala kebersamaan dan kekeluargaan yang telah kalian berikan selama penulis tinggal disana.
7. Dan semua pihak yang telah memberikan dukungan, semangat dan do'a yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Konsonan Tunggal						Vokal	
ب	B/b	ش	Sy/sy	ل	L/l	ا	Tanpa tanda
ت	T/t	ص	Ṣ/ṣ	م	M/m	...	A/a
ث	Ṣ/ṣ	ض	Ḍ/ḍ	ن	N/n	...	I/i
ج	J/j	ط	Ṭ/ṭ	و	W/w	...	U/u
ح	H/h	ظ	Z/ẓ	هـ	H/h	Mādd	
خ	KH/kh	ع awal	‘A/‘a	ء akhir	A ’a ’	با	Bā
د	D/d	ع akhir	A ’a ’	ء awal	A/a	بي	Bī
ذ	Ẓ/ẓ	غ	G/g	ي	Y/y	بو	Bū
ر	R/r	ف	F/f	Tasydīd		Yā ’nisbah	
ز	Z.z	ق	Q/q	أَب	abb	فَلَکِی	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَب	rabb	عَالَمِی	‘alamiy
‘Ain Hamzah di Belakang		‘Ain Hamzah di-waqf		الْ		Vokal Rangkap	
قَرَعَ	qara ‘a	الْفُرُوعُ	al-furū ‘	الْقَمَرُ	al-qamar	عَبْرِي	gairī
قَرَأَ	qara ‘a	الْقَضَاءُ	al-qaḍā ‘	الشَّمْسُ	al-syams	سَيَّي	syai ‘un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta ‘ Marbūṭah	
جَمَالُ الدِّينِ	Jamāluddīn	جَمَالُ الدِّينِ	Jamāl al-Dīn	سَاعَةٌ	sā‘ah		

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta inayah-Nya kepada kita sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ **Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *E-Comic* Sains Materi Kalor Dan Perpindahannya Peserta Didik Kelas VII MTs Miftahul Huda Watuaji**” sebagai persyaratan guna mendapat gelar sarjana dalam Fakultas Tarbiyah Program Studi Tadris IPA di Institut Agama Islam Negeri Kudus.

Di kesempatan ini, Penyusun menyampaikan terima kasih kepada beberapa pihak yang ikut mendukung dalam penyelesaian skripsi ini sehingga skripsi ini dapat selesai yaitu:

1. Dr. H. Mudzakir, M.Ag. selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus.
2. Dr. H. Abdul Karim, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus.
3. Muhamad Imaduddin, M.Pd., M.Si. selaku Ketua Program Studi Tadris IPA S-1 Institut Agama Islam Negeri Kudus.
4. Dody Rahayu Prasetya, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membimbing saya dalam kegiatan penelitian dan dalam penyusunan skripsi
5. Herlina Fatmawati, S.Pd selaku Guru IPA di MTs Miftahu Huda Watuaji Jepara yang telah membantu dalam menyelesaikan kegiatan penelitian.
6. Bapak Ibu Dosen Fakultas Tarbiyah Program Studi Tadris IPA yang telah memberikan ilmunya kepada peneliti selama menempuh pendidikan dibangku perkuliahan.
7. Teman-teman mahasiswa Tadris IPA angkatan tahun 2017 dan sahabat-sahabat semuanya yang telah membantu, mendukung peneliti dari awal perkuliahan hingga akhir.
8. Pihak-pihak yang telah mensukseskan kegiatan penelitian yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu.

Skripsi ini saya akui masih banyak kekurangan karena pengalaman yang saya miliki sangat kurang. Oleh karena itu, kami harapkan kepada para pembaca untuk memberikan masukan-masukan yang bersifat membangun untuk kesempurnaan skripsi ini.

Kudus, 1 September 2021

Peneliti

Nur Indah

NIM. 1710710045

