

**PENGEMBANGAN *E-MODUL* BERMUATAN *ETNOSAINS*  
MATERI SISTEM GERAK PADA PERMAINAN  
TRADISIONAL KELAS VIII SMP/MTs**



**SKRIPSI**

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

**Oleh:**

**Yuliana Wahyu Puspita Sari  
NIM 1810710024**

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



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK  
INDONESIA  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
FAKULTAS TARBIYAH

Alamat Jl. Conge Ngembal Rejo PO Box 51, Kudus 59322, Telp  
(029) 432677

Email : [tarbiyah@iainkudus.ac.id](mailto:tarbiyah@iainkudus.ac.id) , Website : [www.iainkudus.ac.id](http://www.iainkudus.ac.id)

**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Skripsi  
saudara :

Nama : Yuliana Wahyu Puspita Sari

NIM : 1810710024

Fakultas : Tarbiyah

Program Studi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam

Judul : **PENGEMBANGAN *E-MODUL* BERBASIS  
*ETNOSAINS* MATERI SISTEM GERAK MANUSIA PADA  
PERMAINAN TRADISIONAL**

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan  
pembimbing sejak 18 Oktober 2021 sampai dengan 16 Agustus 2022 dan  
disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses **Munaqosyah**.

Kudus, 16 Agustus 2022  
Pembimbing,

**Sulasfiana Alfi Raida, M.Pd.**  
**NID. 199001302040042016**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
 INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
 FAKULTAS TARBIYAH

Jl. Conge Ngembalrejo Bae Kotak Pos 51 Kudus 59322  
 Telp. (0291) 432677 Fax. 441613, 438818

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama : Yuliana Wahyu Puspita Sari  
 NIM : 1810710024  
 Fakultas : Tarbiyah  
 Program Studi : Tadris IPA  
 Judul : “Pengembangan *E-modul* Bermuatan Etnosains Materi Sistem Gerak pada Permainan Tradisional Kelas VIII SMP/MTs”

Telah diujikan pada 22 November 2022 dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>H. Zaenal Khafidin, M.Ag.</u> NIP. 197307042000031001 Ketua/Penguji I	13/12 2022	
<u>Muhamad Imaduddin, M.Pd.</u> NIP. 198906032018011001 Penguji II	15/12 2022	
<u>Hanik Malichatin, M.Pd.</u> NIP. 198502152002092017 Sekretaris Sidang	15/12 2022	
<u>Sulasfiana Alfi Raida, M.Pd.</u> NIP. 199001302040042016 Dosen Pembimbing	19/12 2022	
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 19781102005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah		



### PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya **Yuliana Wahyu Puspita Sari NIM 1810710024** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini:

1. Seluruhnya merupakan karya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan keperluan apapun.
2. Tidak berisikan materi 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, 15 Agustus 2022

Yang menyatakan,



**Yuliana Wahyu Puspita Sari**

**1810710024**

**MOTTO**

“Kamu tidak harus menjadi hebat untuk memulai,  
tetapi kamu harus mulai untuk menjadi hebat.”

~Zig Ziglar



## PERSEMBAHAN

Puji syukur saya curahkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan berkah, rahmat, kasih sayang serta hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir yaitu skripsi dengan lancar yang memberikan pembelajaran kepada saya melalui berbagai proses yang saya lewati. Setelah melalui perjalanan dan perjuangan selama ini, dengan bangga saya mempersembahkan karya ini untuk:

1. Kepada Bu Sulasfiana Alfi Raida, M.Pd. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah menginspirasi saya serta berkenan untuk memberikan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing mengarahkan skripsi ini hingga pada tahap selesai dengan baik.
2. Kepada keluarga besar SMP Negeri 1 Mejubo terimakasih telah memberikan saya izin penelitian dan meluangkan waktu serta tempatnya dalam pelaksanaan penelitian dengan terbuka.
3. Kepada kedua orangtua saya yang saya sayang dan selalu mendukung saya dalam kondisi apapun, terimakasih, atas segala yang kalian beri selama ini, saya tidak bisa saya balas dengan apapun, tetapi semoga dengan penyelesaian skripsi ini kalian bisa bangga dengan saya.
4. Terntuk teman-teman Tadris IPA-A 18 yang selalu memberikan motivasi, nasihat, serta dukungan moral dan material hingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

Terimakasih kepada seluruh pihak yang ikut serta dalam membantu terselesaikannya seluruh naskah skripsi ini.

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	أ..	A/a
ث	Ṣ/ṣ	ض	Ḍ/ḍ	ن	N/n	...ِ	I/i
ج	J/j	ط	Ṭ/ṭ	و	W/w	..و	U/u
ح	H/h	ظ	Z/z	ه	H/h	Mādd	
خ	KH/kh	ع awal	'A/'a	ء akhir	A/'a'	هـ	Bā
د	D/d	ع akhir	A/'a'	ء awal	A/a	يِ	Bī
ذ	Z/z	غ	G/g	ي	Y/y	يُ	Bū
ر	R/r	ف	F/f	Tasydīd		Yā' nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أَب	abb	فَلَكَيْ	falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَب	rabb	عَالَمِيْ	'ālamīy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqf		اَلْ		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara'a	الْفُرُوعُ	al-furū'	القَمَرُ	al-qamar	غَيْرِيْ	gairī
قَرَاء	qara'a	القَضَاءُ	al-qaḍā'	الشَّمْسُ	al-syams	شَيْئِ	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Tā' Marbūṭah	
جَمَالُ الدِّينِ		Jamaluddīn	جَمَالُ الدِّينِ		Jamāl al-Dīn	سَاعَةٌ	sā'ah

## KATA PENGANTAR

Puji syukur bagi Allah SWT yang berkah, rahmat, kasih sayang serta hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengembangan E-Modul Bermuatan Etnosains Materi Sistem Gerak Manusia pada Permainan Tradisional SMP/MTs”**. Sholawat dan salam kami haturkan kepada suri tauladan ummat Islam yakni baginda nabi Muhammad SAW. Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata Satu (S1) di Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus. Dalam proses penyusunan skripsi ini, peneliti banyak mendapatkan saran dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu, peneliti sampaikan rasa terimakasih kepada:

1. Prof Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc. M.Si. selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus .
2. Dr. H. Abdul Karim, M.Pd selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus.
3. Muhammad Imaduddin, M.Pd selaku Ketua Prodi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam.
4. Sulasfiana Alfi Raida, M.Pd selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Segenap Dosen Fakultas Tarbiyah terkhusus Dosen Prodi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam yang telah mendidik dan membekali ilmu kuliah di Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus.
6. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan semuanya.

Penulis menyadari betul bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, walau bagaimanapun penulis berusaha memberikan yang terbaik dari ketidaksempurnaan yang ada. Demikian segala saran dan kritik yang tertuju pada penulisan ini, penulis terima dengan lapang dada dan ikhlas. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan berguna bagi pihak-pihak yang terkait. Aamiin.

Kudus, 18 Agustus 2022  
Peneliti

Yuliana Wahyu Puspita Sari  
NIM 1810710024