

**PENGEMBANGAN MEDIA JEJAK LANGKAH
(JELANG) SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN IPA
MATERI TEKANAN ZAT UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN BEKERJA SAMA SISWA SMP/MTs**



SKRIPSI

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

Oleh :

**Yulia Putri Anggraeni
NIM 2010710025**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS IPA
TAHUN 2024**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH

Jalan Conge Ngembalrejo Kotak Pos 51 Kudus 59322 Telepon (0291) 438818 Faksimile 441613
Email : akademik@iainkudus.ac.id; Website : www.iainkudus.ac.id



PERSETUJUAN PEMBIMBING

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Laporan saudara :

Nama : YULIA PUTRI ANGGRAENI
NIM : 2010710025
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris IPA
Judul : Pengembangan Media Jejak Langkah (Jelang) Sebagai Media Pembelajaran IPA
Materi Tekanan Zat Untuk Meningkatkan Kemampuan Bekerja Sama
Siswa SMP/Mts

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 01 Februari 2024 sampai dengan 08 Mei 2024 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 14 Mei 2024



Hanik Malichatin, M.Pd.
NIP. 198502152023212037



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

Alamat: Jalan Conge Ngembalrejo Bac Kotak Pos 51 Kudus 59322
Telp. (0291) 432677 Fax. 441613, 438818

email: fakultas.tarbiyah@iainkudus.ac.id, tarbiyahiainkudus@gmail.com,
website: www.iainkudus.ac.id

PENGESAHAN MUNAQOSAH

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan, bahwa skripsi

Saudara :

Nama : Yulia Putri Anggraeni

NIM : 2010710025

Fakultas : Tarbiyah

Prodi : Tadris IPA

Judul : Pengembangan Media Jejak Langkah (Jelang) sebagai Media Pembelajaran IPA Materi Tekanan Zat untuk Meningkatkan Kemampuan Bekerja Sama Siswa SMP/MTs

Telah diujikan pada **05 JUNI 2024** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
H. Zaenal Khafidin, S.Ag., M.Ag. NIP. 197307042000031001 Ketua/Penguji I	10-6-2024	
Elva Umi Hanik, M.Pd.I. NIP. 199201242019032016 Ketua/Penguji II	10-6-2024	
Dwiyani Anjar Martitik, M.Sc. NIP. 199603182022032008 Sekretaris/Penguji III	10-6-2024	
Hanik Malichatin, M.Pd. NIPPPK. 198502152023212037 Dosen Pembimbing	11-6-2024	
Dr. Adri Efferi, M.Ag. NIP. 197503182000031001 Dekan Fakultas Tarbiyah	11-6-2024	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, **Yulia Putri Anggraeni, NIM. 2010710025** 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 ketidak benaran pernyataan saya ini.

Kudus, 14 Mei 2024
Yang Menyatakan,



Yulia Putri Anggraeni
NIM. 2010710025

MOTTO

Berimajinasilah tapi jangan hidup dalam imajinasi



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat teriring salam semoga selalu terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya.

Dalam menyusun skripsi ini penulis tidak dapat bekerja dengan sendirinya melainkan sangat membutuhkan bimbingan dan bantuan dari beberapa pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan banyak terima kasih dan mempersembahkan skripsi ini kepada :

1. Bapak Kaswadi dan Ibu Marsini yang telah berkenan memberikan seluruh hidupnya untuk anak bungsu perempuanmu ini. Segala bentuk kasih sayang, berbagai dukungan untuk senantiasa mendampingi dalam perjalanan putra-putrinya. Terima kasih mak pak! Sudah diberi banyak kepercayaan.
2. Fitriarningsih beserta keluarga dan Muhammad Imam Fauzi beserta keluarga yang senantiasa memberi pembelajaran mandiri kepada adik bungsunya.
3. Catur Indrayanto sebagai tim sukses penggembira dan pendorong demi selesainya tugas akhir ini. Terima kasih kak! Sudah diajak berpetualang.
4. Dosen pembimbing Ibu Hanik Malichatin yang sabar dan memberikan arahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Maftukhah, Nailis Sakinah, Khaizatun Nikmah, Melia Putri yang senantiasa mendampingi penulis mulai dari awal perkuliahan hingga seterusnya, melewati berbagai rute kehidupan dengan berbagai cerita.
6. Yulia Putri Anggraeni terima kasih sudah bertahan sejauh ini, terima kasih selalu sabar dan ikhlas dengan berbagai jenis proses pendewasaan. Akhirnya ini untukmu tetap sabar dan ikhlas!

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Pedoman Transliterasi Arab Latin merupakan hasil keputusan bersama (SKB) Menteri Agama dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan R.I. Nomor: 158 tahun 1987 dan Nomor: 0543b/U/1987.

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	Ṣ/s	ض	Ḍ/ḍ	ن	N/n	...و	I/i	
ج	J/j	ط	Ṭ/ṭ	و	W/w	اُ..	U/u	
ح	H/h	ظ	Ẓ/ẓ	ه	H/h	Mādd		
خ	KH/kh	ع awal	‘A/‘a	ء akhir	A ‘a’	بَا	Bā	
د	D/d	ع akhir	A ‘a’	ء awal	A/a	بِي	Bī	
ذ	Ẓ/ẓ	غ	G/g	ي	Y/y	بُو	Bū	
ر	R/r	ف	F/f	Tasydīd		Yā’ nisbah		
ز	Z/z	ق	Q/q	أَبْ	abb	فَلَکِي	falakiy	
س	S/s	ک	K/k	رَبْ	rabb	عَالِمِي	‘alāmiy	
‘Ain/Hamzah di Belakang		‘Ain/Hamzah di-waqf		الْ		Vokal Rangkap		
قَرَأَ	qara’a	الْفُرُوعُ	al-furū’	الْقَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	gairī	
قَرَأَ	qara’a	الْقَضَاءُ	al-qaḍā’	الشَّمْسُ	al-syams	شَيْئُ	syai’ un	
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Tā’ Marbūṭah		
جَمَالُ الدِّينِ		Jamāluddīn		جَمَالُ الدِّينِ		Jamāl al-Dīn		
						سَاعَةٌ		sa’ah

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Pengembangan Media Jejak Langkah (Jelang) Sebagai Media Pembelajaran IPA Materi Tekanan Zat Untuk Meningkatkan Kemampuan Bekerja Sama Siswa SMP/MTs”. Sholawat dan salam smeoga tetap mengalir ke pangkuan Nabi Muhammad SAW pembawa ajaran Islam sebagai rahmat bagi alam dan penerang bagi kegelapan. Adapun tujuan dari penulis skripsi ini dalam rangka menyelesaikan studi untuk menempuh gelar Sarjana Pendidikan di Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus. Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa selesainya penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan dari pihak baik moril maupun spiritual, untuk itu juga kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc. M. Si., selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus yang memberikan izin penyusunan skripsi ini.
2. Dr. Adri Efferi, M.Ag., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus yang telah memberikan persetujuan skripsi ini.
3. Dr. H. Nur Said, S.Ag., M.A., M.Ag. selaku kepala perpustakaan IAIN Kudus.
4. Iseu Laelasari, M.Pd., selaku kaprodi Tadris IPA IAIN Kudus.
5. Hanik Malichatin, M.Pd., selaku dosen pembimbing yang senantiasa berkenan meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penulis.
6. Dosen dan tenaga kependidikan di Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus, khususnya dosen Tadris IPA IAIN Kudus.
7. Ana Eqi Astuti, S.Pd, M.Pd selaku kepala SMP 1 Dawe Kudus yang telah memberikan izin penelitian.
8. Kartika Arum Sari, S.Pd, selaku guru mata Pelajaran IPA di SMP 1 Dawe Kudus atas segala bantuannya selama penelitian.
9. Bapak Kaswadi, Ibu Marsini dan seluruh keluarga yang memberikan do’a, motivasi dan dukungan.

10. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu sebagai pendukung dan membantu menyelesaikan skripsi ini.

Kudus, 14 Mei 2024
Penyusun

Yulia Putri Anggraeni
NIM. 2010710025

