

**PENGEMBANGAN *E-KOMIK* SEBAGAI PENDAMPING BAHAN
AJAR PADA MATERI SISTEM KOORDINASI MANUSIA DI MA
SULTAN AGUNG NGAWEN**



SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Penyelesaian Tugas Akhir
dalam Bidang Tadris Biologi (TB)**

Oleh:

**Putri Linda Riani
NIM 1810810032**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
TAHUN 2023**



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

Alamat Jalan Conge Ngembalrejo 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

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama : Putri Linda Riani
NIM : 1810810032
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Biologi
Judul : **Pengembangan Media Komik Pada Materi Sistem Koordinasi Manusia di MA Sultan Agung Ngawen**

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak **11 November 2022** sampai dengan **22 Desember 2022** dan disetujui untuk dapat melanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 22 Desember 2022

Pembimbing,

Andi Asyhari, M.Pd.

NID. 198810231035042016



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 : Putri Linda Riani
NIM : 1810810032
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Biologi
Judul : “Pengembangan E-Komik Sebagai
 Pendamping Bahan Ajar Pada Materi
 Sistem Koordinasi Manusia di MA
 Sultan Agung Ngawen”

Telah diujikan pada 05 Januari 2023 dan dinyatakan
LULUS dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga
 dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. Abu Choir, M.A.</u> NIP. 197705172003121002 Ketua/Penguji I	09-01-2023	
<u>Achmad Ali Fikri, M.Pd.</u> NIP. 198804082018011001 Penguji II	18-01-2023	
<u>Dwiyani Anjar Martitik, M.Sc.</u> NIP. 199603182022032008 Sekretaris Sidang	13-01-2023	
<u>Andi Asyhari, M.Pd.</u> NID. 198810231035042016 Dosen Pembimbing	16-01-2023	
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	18-01-2023	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya Putri Linda Riani NIM 1810810032 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, 22 November 2022

Yang Menyatakan



Putri Linda Riani

NIM. 1810810032

MOTTO

﴿١١﴾ ... إِنَّ اللَّهَ لَا يُغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّىٰ يُغَيِّرُوا مَا بِأَنْفُسِهِمْ ۗ

“Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum hingga mereka mengubah apa yang ada pada diri mereka”

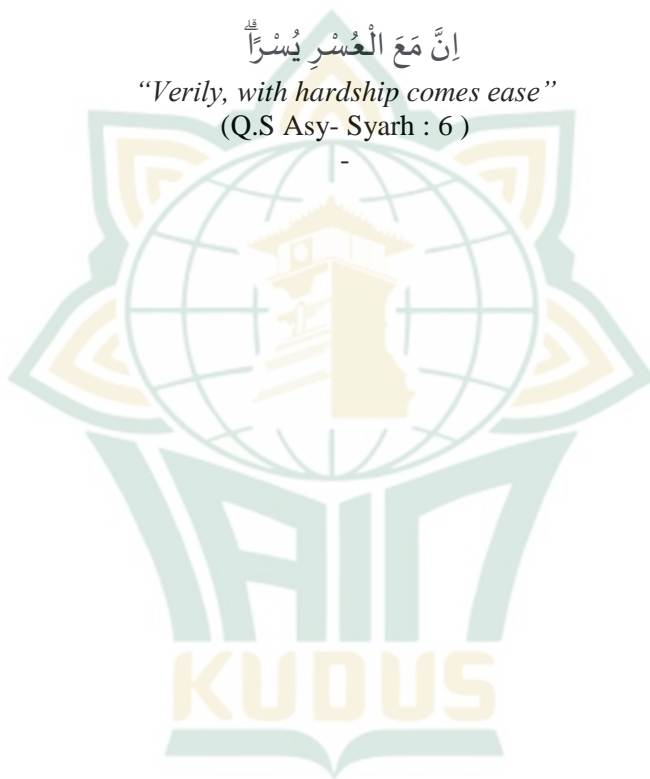
(Q.S Ar-Ra'd : 11)

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“Verily, with hardship comes ease”

(Q.S Asy- Syarh : 6)

-



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah.SWT yang telah memberikan segala rizqi, nikmat, rohmat, taufiq dan hidayah-Nya kepada saya untuk dapat menyelesaikan tugas akhir strata satu berupa skripsi pengembangan. Sholawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada nabi Muhammad SAW yang selalu dinantikan syafaatnya di yaumul akhir. Pada kesempatan yang berbahagia ini perkenankanlah saya mempersembahkan dan mendedikasikan secara ikhlas dan tulus karya tulis saya kepada:

1. Bapak Arifin dan Ibu Siti Murti'ah sebagai orang tua saya yang hingga saat ini tidak berhenti memberikan segenap kasih sayang, dukungan serta do'anya dalam membesarkan dan mendidik anak-anaknya untuk bisa merasakan pendidikan tinggi demi menggapai cita-cita.
2. Dwi Anita Lestari sebagai adik yang senantiasa menemani, menghibur dan memberikan semangat tiada henti.
3. Mbah Aminah (Alm) dan Ibu Hesi selaku bibi yang selama ini merawat saya ketika jauh dari orangtua untuk menyelesaikan pendidikan.
4. Program beasiswa Bidikmisi yang telah mengantarkan saya menyelesaikan pendidikan.
5. Ma'had Al-Jami'ah IAIN Kudus
6. MA Sultan Agung Ngawen

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	اَ	A/a
ث	S/s	ض	D/d	ن	N/n	اِ	I/i
ج	J/j	ط	Ṭ/ṭ	و	W/w	اُ	U/u
ح	H/h	ظ	Ẓ/ẓ	ه	H/h	Madd	
خ	KH/kh	ع	'A/'a	ء	A`/a`	بَا	Bā
د	D/d	ع	'A/'a	ء	A/a	بِي	Bī
ذ	Z/z	غ	G/g	ي	Y/y	بُو	Bū
ر	R/r	ف	F/f	Tasydid		Ya' nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أَبْ	abb	فَلَكِي	falaky
س	S/s	ك	K/k	رَبْ	rabb	عَالَمِي	alamiy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqaf		الْ		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara`a	الْفُرْعُ	al-furu`	الْقَمَرُ	al-qamar	غَيْرِي	gairi
قَرَأَ	qara'a	الْقَضَاءُ	al-qada`	الشَّمْسُ	Al-syams	سَيِّئُ	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta' Marbutah	
جَمَالُ الدِّينِ		Jamaluddin	جَمَالُ الدِّينِ		Jamal al-din	سَاعَةٌ	sa'ah

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji dan syukur kepada Allah SWT. Yang telah memberikan rezeki, nikmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengembangan Media Komik pada Materi Sistem Koordinasi Manusia di MA Sultan Agung Ngawen”. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Agung Muhammad SAW. Beliau adalah utusan Allah, rasul yang penuh suri tauladan serta kita nantikan syafaatnya di *yaumul qiyamah*.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna, karena kesempurnaan hanya milik Allah SWT semata. Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, arahan, dukungan, motivasi dan inspirasi dari berbagai pihak di lingkungan penulis. Selain itu, skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi syarat dan tugas untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) di Institut Agama Islam Negeri Kudus. Skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya pihak yang membantu dan membimbing. Oleh karena itu, saya ucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M.Si., selaku Rektor dan seluruh civitas akademika di Institut Agama Islam Negeri Kudus serta Dr. H. Mundakir, M.Ag
2. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M. Si., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah, Achmad Ali Fikri, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Tadris Biologi, serta seluruh dosen Program Studi Tadris Biologi khususnya dan staff di lingkup Fakultas Tarbiyah yang telah memberikan dukungan, semangat dan pengetahuan selama masa perkuliahan.
3. Andi Asyhari M.Pd., sebagai pembimbing mulai dari awal proposal hingga skripsi selesai, terima kasih telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan arahan yang baik, ilmu pengetahuan serta pengalaman selama penyusunan dan penyelesaian skripsi ini.
4. Dr. Muhammad Jalil, M.Pd., selaku dosen Tadris Biologi Institut Agama Islam Negeri Kudus yang telah memberikan ilmu, arahan, saran dan validasi media dalam penyusunan skripsi.
5. Iseu Laelasari, M.Pd., selaku dosen Tadris Biologi Institut Agama Islam Negeri Kudus yang telah memberikan arahan, saran dan validasi materi dalam penyusunan skripsi.

6. Drs. H. Abdul Wahib Syakour, M.Pd.I dan H. Saiful Mujab, M.S.I., para pengasuh dan staff yang menjadi orang tua saya selama di Ma'had Al-Jami'ah IAIN Kudus. Berkah ilmu dan ridho dari beliau-beliau selalu saya harapkan dalam mengiringi perjalanan menyampaikan ilmu.
7. Mohammad Khamim, S.Pd.I selaku kepala madrasah, Sri Riyani, S.Pd selaku guru Biologi, bapak/ibu guru, staf tata usaha dan seluruh siswa MA Sultan Agung Ngawen yang telah memberikan izin, bantuan serta partisipasi untuk saya melakukan penelitian skripsi.
8. Arifin dan Siti Murti'ah, selaku orang tua, Dwi Anita Lestari sebagai adik, dan Ibu Hesi sebagai bibi yang selalu memberikan doa dan semangat hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
9. Sahabat sekaligus keluarga besar Mahasiswa Bidikmisi Angkatan 2018, keluarga besar Musyrif-Musyrifah Ma'had Al-Jamiah IAIN Kudus serta FORMADIKIP IAIN Kudus.
10. Keluarga besar Tadris Biologi A Angkatan 2018 yang selalu semangat berproses bersama, tidak lupa teman-teman lintas prodi dan fakultas yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.
11. Seluruh penulis buku dan peneliti yang karya dan namanya tercantum pada sitasi skripsi ini.
12. Teman-teman yang selalu menemani, mendengarkan, dan memberikan saran dan semangatnya kepada saya serta menjadi *support system* apapun kondisi saya.
13. Diri saya sendiri yang mampu bertahan hingga akhir melewati berbagai macam lika liku luka perskripsian.

Dengan penuh kesadaran penulis berterima kasih kepada seluruh pihak yang terlibat dan dengan tangan terbuka menerima kritik dan saran yang membangun sehingga karya tulis ini dapat bermanfaat kepada siapapun. Aamiin.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kudus, 22 Desember 2022

Penulis,



Putri Linda Riani
NIM. 1810810032