

**PENGEMBANGAN FOTONOVELA BERBASIS PROYEK :  
PEMBUATAN TEPUNG FERMENTASI PADA MATERI  
PERUBAHAN ZAT KELAS VII SMP/MTS UNTUK  
MENGEMBANGKAN KETERAMPILAN INQUIRY SISWA**



**SKRIPSI**

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

**Oleh :  
DAMARA KARTIKA FAUSTINASARI  
NIM : 1910710039**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS  
FAKULTAS TARBIYAH  
PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM  
TAHUN 2023**



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 SKRIPSI**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Laporan Skripsi saudara :

Nama : DAMARA KARTIKA FAUSTINASARI  
NIM : 1910710039  
Fakultas : Tarbiyah  
Program Studi : Tadris IPA  
Judul : PENGEMBANGAN FOTONOVELA BERBASIS PROYEK : PEMBUATAN  
TEPUNG FERMENTASI PADA MATERI PERUBAHAN ZAT KELAS VII  
SMP/MTs UNTUK MENGEMBANGKAN KETERAMPILAN INQUIRY SISWA

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 14 Februari 2023 sampai dengan 03 Mei 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqsyah.

Kudus, 04 Mei 2023



Sulasfiana Alfi Raida, M.Pd.  
NIP. 199001302040042016



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

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

**PENGESAHAN MUNAQOSYAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara:

**Nama** : Damara Kartika Faustinasari  
**NIM** : 1910710039  
**Fakultas** : Tarbiyah  
**Program Studi** : Tadris IPA  
**Judul** : Pengembangan Fotonovela Berbasis Proyek :  
 Pembuatan Tepung Fermentasi Pada Materi  
 Perubahan Zat Kelas VII SMP/MTs Untuk  
 Mengembangkan keterampilan Inquiry Siswa

Telah diujikan pada **6 Juni 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	8/6 2023	
<u>Ulya Fawaida, M.Pd.</u> NIP. 198808112003092017 Penguji II	9/6 2023	
<u>Faiq Makhdum Noor, M.Pd.</u> NID. 198712161003092018 Sekretaris		
<u>Sulasfiana Alfi Raida, M.Pd.</u> NIP. 199001302040042016 Dosen Pembimbing		
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah		

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab **Damara Kartika Faustinasari NIM 1910710039** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini :

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

Saya bersedia menerima sanksi apapun dikemudian hari apabila ditemukan ketidak sesuaian pernyataan saya ini.

Kudus, 03 Mei 2023  
Yang menyatakan



**Damara Kartika Faustinasari**  
**NIM 1910710039**

## MOTTO

لَهُ مُعَقِّبَاتٌ مِّنْ بَيْنِ يَدَيْهِ وَمِنْ خَلْفِهِ يَحْفَظُونَهُ مِنْ أَمْرِ اللَّهِ إِنَّ اللَّهَ لَا يُعَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ  
حَتَّىٰ يُعَيِّرُوا مَا بِأَنْفُسِهِمْ وَإِذَا أَرَادَ اللَّهُ بِقَوْمٍ سُوءًا فَلَا مَرَدَّ لَهُمْ مَنْ دُونِهِمْ ۗ وَاللَّهُ

” Baginya (manusia) ada (malaikat-malaikat) yang menyertainya secara bergiliran dari depan dan belakangnya yang menjaganya atas perintah Allah. Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum hingga mereka mengubah apa yang ada pada diri mereka. Apabila Allah menghendaki keburukan terhadap suatu kaum, tidak ada yang dapat menolaknya, dan sekali-kali tidak ada pelindung bagi mereka selain Dia.”.

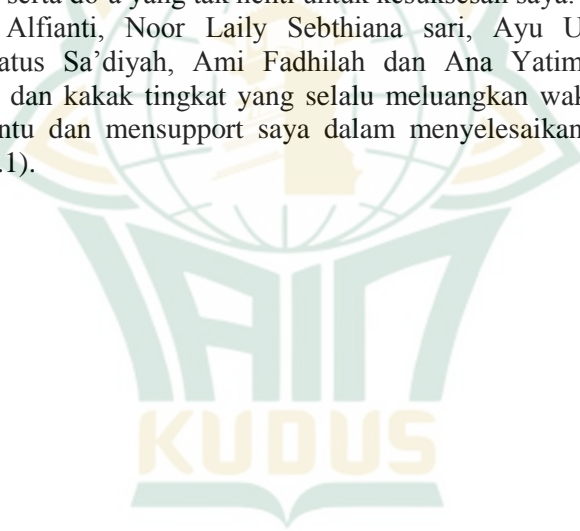
(Surah Ar-Ra'd ayat 11)



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah atas berkat ridho dan rahmat Allah SWT, dengan segala ketulusan dan kerendahan hati, saya persembahkan karya sederhana ini kepada :

1. Saya tak henti mengucap rasa syukur kepada Allah SWT yang telah mempermudah dan memberi kelancaran segala urusan saya sehingga saya mampu menyelesaikan Studi Stata Satu (S.1) dengan baik.
2. Bapak dan mamaku tercinta. Bapak Budi Prasetyo Eko Saputro dan mama Endang Srilestariningsih yang selalu menjadi semangat dihidupku, dengan lantunan do'a yang tidak pernah terputus dan support yang sangat berarti untuk setiap proses dihidupku.
3. Adik-adikku terkasih dan terganteng. Adik Rafif Hibatullah Falih dan adek Yusuf Zhafir Rafaith, yang telah memberikan dukungan dan support serta do'a yang tak henti untuk kesuksesan saya.
4. Risma Alfianti, Noor Laily Sebthiana sari, Ayu Ulin Ni'mah, Chalimatus Sa'diyah, Ami Fadhilah dan Ana Yatimatur Royani sahabat dan kakak tingkat yang selalu meluangkan waktunya untuk membantu dan mensupport saya dalam menyelesaikan Studi Stata Satu (S.1).



PENDOMAN 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	اِ	I/i
ج	J/j	ط	T/t	و	W/w	اُ	U/u
ح	H/h	ظ	Z/z	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	أَب	abb	فَلَكِيّ	falaky
س	S/s	ك	K/k	رَبَّ	rabb	عَالِمِيّ	alamiy
'Ain/Hamzah di Belakang		'Ain/Hamzah di-waqaf		ال		Vokal Rangkap	
قَرَع	qara`a	الْفُرْعُ	al-furu`	الْقَمَرُ	al-qamar	غَيْرِيّ	gairī
قَرَأَ	qara`a	الْقَضَاءُ	al-qada`	السَّمْسُ	Al-syams	سَيِيّ	syai'un
Kata Majemuk dirangkai			Kata Majemuk dipisah			Ta' Marbutah	
جَمَالُ الدِّينِ		Jamāluddīn	جَمَالُ الدِّينِ		Jamāl al-dīn	سَاعَةٌ	sā`ah

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, penulis ucapkan puji syukur kepada Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, dan tidak lupa Shalawat serta salam penulis curahkan kepada nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya. Berkat ridha dan karunia-Nya peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini guna memperoleh gelar Sarjana Stata Satu (S1) dalam bidang Tarbuyah Program Studi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus dengan judul “Pengembangan Fotonovela Berbasis Proyek : Pembuatan Tepung Fermentasi Pada Materi Perubahan Zat Kelas VII SMP/Mts Untuk Mengembangkan Keterampilan Inquiry Siswa”. Dalam penyusunan skripsi ini peneliti mendapatkan bimbingan dan saran dari berbagai pihak, sehingga peneliti dalam menyelesaikan skripsi dengan tersusun baik. Untuk itu peneliti ucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc. M.S.i., selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus yang telah memberikan izin penyusunan skripsi ini.
2. Dr. M. Nur Ghufron, M.Si., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus Yang telah memberikan persetujuan skripsi ini.
3. Iseu Laelasari, M.Pd., Selaku Ketua Program Studi Tadris IPA Institut Agama Islam Negeri Kudus
4. Sulasfiana Alfi Raida, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen serta tenaga kependidikan di Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus, khususnya Tim Dosen Tadris IPA IAIN Kudus yang telah membimbing dan memberikan ilmu serta pengalaman yang baru.
6. Bapak Ahmad Shofya Edi, S.Pd. M.Pd., selaku Kepala sekolah SMPN 2 Kaliwungu yang telah memberikan kesempatan dan izin agar penyusun dapat melakukan penelitian skripsi.
7. Bapak dan mamaku, Bapak Budi Prasetyo Eko Saputro dan Mama Endang Srilestariningsih, adik-adikku Rafif Hibatullah Falih dan Yusuf Zhafir Rafaith yang telah memberikan motivasi, doa dan dukungan yang tiada hentinya baik moral maupun spiritual.
8. Semua teman dan sahabat seperjuangan yang telah memberikan dorongan dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.



Semoga apa yang telah dilakukan mendapat ridho Allah SWT menjadi amal baik bagi kita semua dan semoga Allah memberikan balasan serta pahala yang berlipat ganda. Aamiin.

Selanjutnya penyusun sadari skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Besar harapan penyusun atas kritik dan saran membangun dari semua pihak untuk pembelajaran selanjutnya. Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi dunia Pendidikan dan bangsa Indonesia. Aamiin.

Kudus, 31 Mei 2023

Yang menyatakan



**Damara Kartika Faustinasari**

**NIM. 1910710039**

