

**PENGEMBANGAN *BIOMAGZ* BERBASIS
INTEGRASI ISLAM DAN SAINS SEBAGAI BAHAN
AJAR PADA MATERI SISTEM PERNAPASAN
KELAS XI MA/SMA**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Penyelesaian Tugas Akhir
Dalam Bidang Tadris Biologi (TB)**

Oleh:

**BELLA MAYA TRIANA
NIM 1910810008**

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



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
Jalan Conge Ngimbelrejo 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 : BELLA MAYA TRIANA
NIM : 1910810008
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Biologi
Judul : Pengembangan Biomagz Berbasis Integrasi Islam dan Sains Sebagai Bahan Ajar Pada Materi Sistem Permapasan Kelas XI MA/SMA

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 27 Januari 2023 sampai dengan 19 Mei 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 19 Mei 2023



Dr. Muhamad Jalil, M.Pd.
NIP. 198706101026042016



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

Jalan Conge Ngembalrejo PO Box 51, Kudus 59322,
Telp (0291) 432677 Fax. 44613
Email: tarbiyahiainkudus@gmail.com
website: www.iainkudus.ac.id

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara:

Nama : Bella Maya Triana
NIM : 1910810008
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Biologi
Judul : **Pengembangan *Biomagz* Berbasis Integrasi Islam dan Sains Sebagai Bahan Ajar Pada Materi Sistem Pernapasan Kelas XI MA/SMA**

Telah diujikan pada **15 Juni 2023** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Ketua/Penguji I	22 / 23 06	
<u>Atika Okta Melisa, M.Sc.</u> NIP. 198910292039042016 Penguji II	03 / 23 07	
<u>Dzulfikar Sauqy Shidqi, M.Pd.</u> NIP. 199403052020121012 Sekretaris/Penguji III	03 / 23 07	
<u>Dr. Muhamad Jalil, M.Pd</u> NIP. 198706101026042016 Dosen Pembimbing		
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah		



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya Bella Maya Triana NIM. 1910810008 menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini:

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

Saya bersedia menerima sanksi apabila di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran pernyataan saya ini.

Kudus, 19 Mei 2023
Yang Menyatakan,



Bella Maya Triana
NIM. 1910810008

MOTTO

فَادْكُرُونِي اَدْكُرْكُمْ وَاشْكُرُوا لِي وَلَا تَكْفُرُونِ ؕ

“Maka, ingatlah kepada-Ku, Aku pun akan ingat kepadamu.
Bersyukurlah kepada-Ku dan janganlah kamu ingkar kepada-Ku.”
(Al-Baqarah/2:152)¹



¹ Qur'an Kemenag, <https://quran.kemenag.co.id/sura/9/103>. , diakses pada tanggal 3 Mei 2023.

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur kepada Allah SWT dan tak lupa sholawat serta salam saya haturkan kepada Nabi Muhammad SAW. Penulis merasa bersyukur karena telah dihadirkan orang-orang hebat di sekeliling saya yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Karya ini saya persembahkan kepada:

1. Bapak ibu tercinta, Bapak Achmadi dan Ibu Wiwin Masrumi yang selalu menjadi motivator terbesar, orang terkasih, dan pahlawan yang tak tergantikan yang snantiasia mendoakan, memberikan cinta dan kasih sayang yang tulus, pengorbanan tiada henti untuk kebahagiaan dan kesuksesan saya.
2. Teruntuk kakak saya, Andy Eko Prasetyo dan Putri Dwi Inkasari yang selalu mendoakan, memberikan dukungan, dan mendengarkan segala keluh kesah saya.
3. Teruntuk keluarga besar saya yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan tiada henti.
4. Teruntuk Bapak Dr. Muhamad Jalil, M.Pd. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah sabar membimbing saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Teruntuk seluruh pihak SMA NU Al Ma'ruf Kudus yang telah memberikan kesempatan penulis dalam melakukan penelitian di SMA NU Al Ma'ruf Kudus.
6. Ibu Asrifah, S.Pd. selaku guru mata pelajaran Biologi di SMA NU Al Ma'ruf Kudus yang telah memberikan doa, arahan, dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Teruntuk sahabat-sahabat saya Laelatul Mifidah, Aqidatul Nissa', Nilam Rizkya Agustanti, Safitri Injarsari, Qurrotu Aini Fatimatuz Zahro, Irvan Maulana Fikri, Hafidza Chaula Nisa, Sulistiana Sari terimakasih atas doa, dukungan, dan selalu untuk meluangkan waktu.
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi Tadris Biologi-A Angkatan 19, terimakasih atas kebersamaan dan pengalaman tak terlupakan.
9. Serta seluruh pihak yang belum saya sebutkan satu persatu, saya sangat berterimakasih telah membantu dalam menyelesaikan skripsi saya.

PEDOMAN 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	أ	A/a
ث	S/s	ض	D/d	ن	N/n	إ	I/i
ج	J/j	ط	T/t	و	W/w	أ	U/u
ح	H/h	ظ	Z/z	ه	H/h	Madd	
خ	Kh/kh	ع awal	‘A/‘a	ء Akhir	A`/a`	بَا	Ba
د	D/d	ع akhir	‘A/a’	ء Awal	A/a	بِي	Bi
ذ	Z/z	غ	G/g	ي	Y/y	بُو	Bu
ر	R/r	ف	F/f	Tasydid		Ya’ nisbah	
ز	Z/z	ق	Q/q	أَبْ	Abb	فَلَكِي	Falakiy
س	S/s	ك	K/k	رَبِّ	Rabb	عَالَمِي	‘alamiy
‘Ain/Hamzah Di belakang		‘Ain/Hamzah di-waqf		أَلْ		Vokal Rangkap	
قَرَع	Qara`a	الْفُرُوع	al-furu’	الْقَمَرُ	al-qamar	عَبْرِي	Gairi
قَرَأَ	Qara`a	الْقَضَاءُ	al-qada’	السُّيُوفُ	al-syams	سَيَّءٌ	Syai`un
Kata Majemuk dirangkai				Kata Majemuk dipisah		Ta’Marbutah	
جَمَالُ الدِّينِ		Jamaluddin		الدِّينِ جَمَالُ	Jamal al-din	سَاعَةٌ	Sa`ah

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq, hidayah, dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang selalu dinantikan syafaatnya. Pada kesempatan ini penulis dengan penuh syukur mempersembahkan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Biomagz Berbasis Integrasi Islam dan Sains Sebagai Bahan Ajar Pada Materi Sistem Pernapasan Kelas XI MA/SMA”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata 1 (S1) dalam Fakultas Tarbiyah program studi Tadris Biologi pada Institut Agama Islam Negeri Kudus.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi penulis telah banyak menerima bantuan, doa, dukungan, dan kerjasama dari berbagai pihak. Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc., M. Si., selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Kudus atas kesempatan yang telah diberikan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. M. Nur Ghufron, S. Ag., M. Si., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Kudus atas kesempatan yang telah diberikan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Achmad Ali Fikri, M. Pd., selaku Ketua Program Studi Tadris Biologi yang telah memberikan penulis kemudahan dalam penyusunan skripsi.
4. Dr. Muhamad Jalil, M. Pd., selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktunya guna dalam memberikan bimbingan dalam menyusun skripsi ini.
5. Asrifah, S. Pd., selaku Guru Mata Pelajaran Biologi di SMA NU Al Ma'ruf Kudus yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Teruntuk seluruh pihak SMA NU Al Ma'ruf Kudus yang telah memberikan kesempatan penulis dalam melakukan penelitian di SMA NU Al Ma'ruf Kudus.

7. Bapak Ibu Dosen Fakultas Tarbiyah Program Studi Tadris Biologi yang telah memberikan ilmunya kepada peneliti selama menempuh pendidikan di bangku perkuliahan.
8. Bapak, Ibu, dan Kakak saya tercinta yang telah memberikan doa, dukungan, memberikan cinta dan kasih sayang yang tulus, dan pengorbanan tiada henti.
9. Kepada seluruh teman-teman seperjuangan Program Studi Tadris Biologi-A Angkatan 19 yang telah memberikan pengalaman, kebersamaan, dan keceriaan.
10. Pihak-pihak yang telah berpartisipasi dalam mensukseskan penyusunan skripsi saya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi penyusunan karya yang lebih baik. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. Semoga segalanya mendapatkan keberkahan dan menjadi amal ibadah.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kudus, 19 Mei 2023
Penulis,

Bella Maya Triana
NIM. 1910810008