

**HUBUNGAN PENGELOLAAN LABORATORIUM
BIOLOGI DENGAN KETERAMPILAN PRAKTIKUM
SISWA KELAS XI MIPA SMA NU AL MA'RUF KUDUS**



SKRIPSI

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

Oleh :

**IRVAN MAULANA FIKRI
NIM 1910810037**

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



KEMENTERIAN AGAMA RI
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI KUDUS
FAKULTAS TARBIYAH
Program Studi Tadris Biologi

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Skripsi saudara/i :

Nama : Irvan Maulana Fikri
NIM : 1910810037
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris Biologi
Judul : Hubungan Pengelolaan Laboratorium Biologi Dengan Keterampilan Praktikum Siswa Kelas XI MIPA SMA NU Al Ma'ruf Kudus

Benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 27 Januari 2023 sampai dengan 10 April 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 10 April 2023

Pembimbing,

Irma Yuniar Wardhani, M.Pd

NIP. 199006012043042016



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

Program Studi Tadris Biologi

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

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara/i :

Nama/ NIM : Irvan Maulana Fikri/ 1910810037
Fakultas/ Prodi : Tarbiyah/ Tadris Biologi
Judul : Hubungan Pengelolaan Laboratorium Biologi Dengan Keterampilan Praktikum Siswa Kelas XI MIPA SMA NU Al Ma'ruf Kudus

Telah diujikan pada **11 Mei 2023** dan dinyatakan **LULUS** dalam Ujian Majelis Munaqosyah Skripsi, sehingga dapat dilakukan Yudisium Sarjana.

NAMA	TANGGAL	TANDA TANGAN
<u>Dr. Muhammad Ivan Alfian, M.Pd.</u> NIP. 198003262011011003 Ketua/ Penguji I	25 / 2023 05	
<u>Didi Nur Jamaludin, M.Pd.</u> NIP. 198807011032042016 Penguji II	24 / 2023 05	
<u>Adieba Warda Hayva, M.Biomed.</u> NIP. 199402232003012020 Sekretaris/ Penguji III	23 / 2023 05	
<u>Irma Yuniar Wardhani, M.Pd.</u> NIP. 199006012043042016 Dosen Pembimbing	25 / 2023 05	
<u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah	26 / 2023 05	



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, saya **Irvan Maulana Fikri**,
NIM: 1910810037 menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini.

1. Seluruhnya merupakan karya saya sendiri dan belum pernah diterbitkan dalam bentuk dan keperluan apapun
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 dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran pernyataan saya ini.

Kudus, 10 April 2023

Yang menyatakan



Irvan Maulana Fikri
NIM. 1910810037

MOTTO

عليك بطريق الهدى # ولا يضرك قلة السالكين
 وإيّاك وطرق الردى # ولا تَعْتَرِ بِكَثْرَةِ الْهَالِكِينَ
 وزنوا بِلِقْشَطَاسِي الْمُسْتَقِيمِ # ذلك خير وأحسن تأويلاً

Artinya : “Tetaplah pada jalur yang benar, sedikit orang yang menjalaninya tidaklah mengapa. Awas dan hindarilah jalan-jalan kesesatan (kerusakan), jangan terbujuk mesti banyak yang terjerumus ke dalamnya. Ukurlah dengan timbangan yang lurus (benar), hal itu lebih utama (bagimu) dan lebih baik akibatnya”

(Pesan KH. Turaichan Adjuri menuqil dari sya’ir Imam Fudhail Ibn ‘Iyadh)

“*Ojo gumunan, ojo gampang kepecut !*”
 (KH. Turaichan Adjuri)¹

¹Aslim Akmal, “Ojo Gumunan, Ojo Gampang Kepencut,” *islamsantun.org*, 2022, <https://islamsantun.org/opini/ojo-gumunan-ojo-gampang-kepecut/>.

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah 'ala ni'matil iman wal islam, Puji syukur kehadirat Allah *Subhanahu wa ta'ala*, yang telah melimpahkan rahmat, taufiq, hidayah, serta inayah-Nya kepada kita semua. Sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada baginda agung Nabi Muhammad *Shallahu alaihi wassalam*. yang telah menghantarkan ummat dari zaman jahiliyyah menuju zaman yang penuh hidayah. Alhamdulillah, atas kuasa dan pertolongan Allah *Subhanahu wa ta'ala* sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Dengan ungkapan syukur, skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Orang tua saya, Bapak H. M Husen dan Ibu Hj Siti Sulichah yang senantiasa memberi semangat, membimbing, dan mendo'akan semoga ilmu yang saya dapatkan menjadi berkah dunia akhirat atas izin Allah *Subhanahu wa ta'ala*.
2. Kakak saya, Nikmatul Chusna dan Muhammad Aghits Nabila serta adik saya Syafira Amalia Chusna yang senantiasa memberikan semangat selama mengerjakan.
3. Keluarga besar saya, yang senantiasa mengapresiasi dan mendoakan kelancaran selama penyusunan skripsi.
4. Dosen pembimbing skripsi, Ibu Irma Yuniar Wardhani, M.Pd. yang telah sabar membimbing, menyemangati, menasehati, serta memberikan motivasi selama penyusunan skripsi.
5. Para dosen Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus yang memberikan ilmu dan bekal pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Anas Ma'ruf, S.Ag., M.Pd.I selaku kepala SMA NU AL Ma'ruf Kudus yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian SMA NU AL Ma'ruf Kudus.
7. Ibu Siti Ashrifah, S.Pd. selaku guru Biologi SMA NU AL Ma'ruf Kudus yang senantiasa memberi arahan, dukungan, motivasi, dan mendoakan untuk kelancaran penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh dewan guru SMA NU AL Ma'ruf Kudus yang telah membantu, mendoakan, dan memotivasi selama proses penelitian.
9. Seluruh siswa XI MIPA SMA NU AL Ma'ruf Kudus yang telah sangat membantu, mengapresiasi, dan mampu bekerja sama dengan baik selama proses penelitian berlangsung.
10. Sahabat seperjuangan yaitu Mohammad Aqib Maulana Wahid, Nicho Al farid, M. Mazidatul Choir, M. Kotibul Umam, Ahmad Badar, Muhammad Yusman dan Marwa Fajrin yang telah mewarnai dan menghibur serta emberikan semangat di dunia perkuliahan.

11. Teman-teman seperjuangan, khususnya Tadris Biologi A angkatan 19 yang memberikan semangat, dukungan, motivasi, dan memberikan bantuan selama penyusunan skripsi.
12. Seluruh teman-teman Biocoustic, IKAHIMBI, PPL dan KKN maupun prodi lainnya yang telah menyemangati serta mendoakan kelancaran penyusunan skripsi.
13. Almamater IAIN Kudus yang saya banggakan.



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	و	A/a
ث	S/s	ض	D/d	ن	N/n	ي	I/i
ج	J/j	ط	T/t	و	W/w	و	U/u
ح	H/h	ظ	Z/z	هـ	H/h		Madd
خ	KH/kh	ع	'A/'a	ء	A/'a`	بَا	Ba
د	D/d	ع	'A/'a	ء	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	أَب	Abb	فَلَكِي	falaky
س	S/s	ك	K/k	رَب	Rabb	عَالِمِي	Alamiy

'Ain/Hamzah di Belakang	'Ain/Hamzah di-waqaf	ال	Vokal Rangkap
قَرَع qara`a	الْقُرْعُ al-furu`	القَمَرُ al-qamar	غَيْرِي gairi
قَرَاء qara'a	القِضَاءُ al-qada`	السَّمْسُ Al-syams	سَيِّئِي syai'un

Kata Majemuk dirangkai	Kata Majemuk dipisah	Ta' Marbutah
جَمَالُ الدِّينِ Jamaluddin	جَمَالُ الدِّينِ Jamal al-din	سَاعَةٌ sa'ah

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, puji syukur atas kehadiran Allah Subhanahu wa ta'ala. yang telah melimpahkan rahmat, taufiq, hidayah, serta inayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Hubungan Pengelolaan Laboratorium Biologi dengan Keterampilan Praktikum Siswa Kelas XI MIPA SMA NU AL Ma'ruf Kudus”** dengan lancar dan tepat waktu. Sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada baginda agung Nabi Muhammad *Shallahu alaihi wassalam.* yang telah menghantarkan ummat dari zaman jahiliyyah menuju zaman yang penuh hidayah.

Skripsi ini disusun guna memenuhi syarat penyelesaian studi strata 1 untuk memperoleh gelar sarjana Pendidikan Biologi, sekaligus sebagai bahan informasi serta pengetahuan bagi pihak manapun yang membutuhkan. Penulis menyadari bahwa penelitian ini tak luput dari jasa lembaga dan pihak-pihak tertentu yang telah membantu selama penelitian. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan penuh rasa hormat penulis sampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Abdurrohman Kasdi, Lc. M.Si. Selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus.
2. Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag, M.Si selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus.
3. Achmad Ali Fikri, M.Pd. selaku Pelaksana Tugas Ketua Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus.
4. Didi Nur Jamaludin, M.Pd. selaku Sekertaris Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus.
5. Irma Yuniar Wardhani, M.Pd. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah sabar membimbing, menyemangati, menasehati, memotivasi, menasehati selama penyusunan skripsi ini.
6. Para Dosen Tadris Biologi Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus yang memberikan ilmu dan bekal pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Ibu Siti Ashrifah, S.Pd. selaku guru Biologi SMA NU AL Ma'ruf Kudus yang senantiasa memberi arahan, dukungan, motivasi, dan mendoakan untuk kelancaran penyusunan skripsi ini.

8. Bapak dan Ibu tercinta beserta keluarga yang senantiasa memberikan dukungan, arahan, doa, dan nasehat selama proses penulisan skripsi ini.
9. Kepada Mohammad Aqib Maulana Wahid, Laelatul Mifidah dan Bella Maya Triana yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membantu saya selama pengambilan data dan dokumentasi lapangan.
10. Sahabat-sahabatku Umar Sa'id, Nicho Alfarid, Muhammad Charis Mazidatul Choir, Mohammad Aqib Maulana Wahid, Mohammad Khotibul Umam, Ahmad Badar, Afid Rokhman, Muhammad Kaffana Rizqi, Indah Ayu Lestari, Chidatun Nikmah, Laelatul Mifidah, Bella Maya Triana, Marwa Fajrin, Atina Mumtaza, dan Eva Tiara Khulah Mahaya, terimakasih atas do'a, motivasi, perhatian dan dukungannya.
11. Seluruh pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan skripsi ini.
Semoga segala bantuan dan kebaikan yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah *Subhanahu wa ta'ala*. penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itulah kritik dan saran yang membangun diharapkan dapat menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberi manfaat beserta pengetahuan bagi para pembaca.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kudus, 10 April 2023
Penyusun,

Irvan Maulana Fikri
NIM.1910810037