

**PENGEMBANGAN MODUL PROYEK IPA
BERMUATAN PENGOLAHAN LIMBAH MINYAK
JELANTAH AREA PESANTREN UNTUK
MENUMBUHKAN KREATIVITAS REMAJA SANTRIWATI**



SKRIPSI

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

Oleh:

MALIHA NAFIATUL MILLAH

NIM 1910710044

**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 : MALIHA NAFIATUL MILLAH
NIM : 1910710044
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Tadris IPA
Judul : PENGEMBANGAN MODUL PROYEK IPA BERMUATAN PENGOLAHAN
LIMBAH MINYAK JELANTAH AREA PESANTREN UNTUK MENINGKATKAN
KREATIVITAS REMAJA SANTRIWATI

benar-benar telah melalui proses pembimbingan dengan pembimbing sejak 05 Januari 2023 sampai dengan 27 Maret 2023 dan disetujui untuk dapat dilanjutkan ke proses munaqosyah.

Kudus, 18 April 2023



Muhamad Imaduddin, M.Pd., CIQnR, CIT
NIP. 198906032018011001



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

Jalan Conge Ngembalrejo PO Box 51 Kudus 59322
Telepon (0291) 432677 Fax. (0291) 441613

PENGESAHAN MUNAQOSYAH

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi saudara:

Nama : Maliha Nafiatul Millah
NIM : 1910710044
Fakultas : Tarbiyah
Prodi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
Judul : Pengembangan Modul Proyek IPA Bermuatan Pengolahan Limbah Minyak Jelantah Area Pesantren Untuk Menumbuhkan Kreativitas Remaja Santriwati

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 Penguji I | 26/6/2023 | |
| <u>Ulya Fawaida, M.Pd.</u> NID. 198808112003092017 Penguji II | 26/6/2023 | |
| <u>Faiq Makhdum Noor, M.Pd.</u> NID. 198712161003092018 Sekretaris/Penguji III | 26/6/2023 | |
| <u>Muhamad Imaduddin, M.Pd., CIOnR, CIT</u> NIP. 198906032018011001 Dosen Pembimbing | 26/6/2023 | |
| <u>Dr. M. Nur Ghufron, S.Ag., M.Si.</u> NIP. 197811012005011002 Dekan Fakultas Tarbiyah | 26/6/2023 | |



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, saya Maliha Nafiatul Millah NIM 1910710044 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, 20 April 2023

Yang menyatakan



Maliha Nafiatul Millah

NIM. 1910710044

MOTTO

فَاذْكُرُونِي أَذْكُرْكُمْ وَاشْكُرُوا لِي وَلَا تَكْفُرُونَ

“Karena itu, ingatlah kamu kepada-Ku niscaya Aku ingat (pula) kepadamu, dan bersyukurlah kepada-Ku, dan janganlah kamu mengingkari (nikmat)-Ku.”
(QS. Al-Baqarah : 152)

"Waktu bagaikan pedang. Jika engkau tidak memanfaatkannya dengan baik (untuk memotong), maka ia akan memanfaatkanmu (dipotong)."
(HR. Muslim)

"Karunia Allah yang paling lengkap adalah menjalani kehidupan berdasarkan ilmu."
(Ali bin Abi Thalib)



PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah telah diberikan kekuatan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi dengan penuh rasa syukur kepada Ilahi Rabbi Allah SWT. Keberhasilan dan kesuksesan yang sempurna ini tak dapat dicapai tanpa perjuangan dan bantuan orang lain. Untuk itu, secara sadar dan dengan tulus hati skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Bapak dan Ibu tercinta (Bapak Nasykuri dan Ibu Hamdani) yang senantiasa mendidik, membimbing, menyayangi dengan tulus ikhlas dan selalu mendoakan demi keberhasilan, keberuntungan, dan kesuksesan hidupku, serta doa restu dengan tulus ikhlas yang mengiringi setiap langkah kecilku menuju ridho Allah SWT. Selanjutnya bersama adiku M. Bachrul Fawaid dan Iftina Maila Afifa yang selalu memberi energi positif kepada saya.
2. Terimakasih kepada seluruh bapak dan ibu dosen Tadris IPA, khususnya bapak Muhamad Imaduddin, M.Pd., CIQnR, CIT selaku dosen pembimbing skripsi saya. Yang senantiasa membimbing dan memotivasi saya dengan penuh kesabaran hingga menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
3. Terimakasih untuk teman-teman seperjuangan selama kurang lebih 4 tahun ini. Untuk segala keceriaan dan segala susah senang yang kita lewati bersama, semoga kalian semua sukses dengan jalan masing-masing.
4. Untuk teman-teman seperjuangan di Pondok Tahfidh Misbahul Qur'an yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Terimakasih sudah menemani dan memotivasi saya selama pengerjaan skripsi ini. Semoga kalian senantiasa diberi kemudahan dalam berproses tahfidh.
5. Terimakasih untuk seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk orang lain.

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

| Konsonan Tunggal | | | | | | Vokal | |
|-------------------------|--------|---------------------|----------------------|---------------------|--------------|---------------|-------------|
| ب | B/b | ش | Sy/sy | ل | L/l | ا | Tanpa Tanda |
| ت | T/t | ص | Ş/ş | م | M/m | ..َ | A/a |
| ث | Ş/s | ض | Ḍ/ḍ | ن | N/n | ...ِ | I/i |
| ج | J/j | ط | Ṭ/ṭ | و | W/w | ..ُ | U/u |
| ح | H/h | ظ | Z/z | ه | H/h | Mādd | |
| خ | KH/kh | ع ^{awal} | ‘A/‘a | ء ^{akhir} | A’/a’ | بَا | Bā |
| د | D/d | ع ^{akhir} | A’/a’ | بَا ^{awal} | A/a | بِي | Bī |
| ذ | Ẓ/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 | فَلَکِي | falakiy |
| س | S/s | ك | K/k | رَب | rabb | أَلَمِي | ‘alamiy |
| ‘Ain/Hamzah di Belakang | | ‘Ain/Hamzah di-waqf | | ان | | Vokal Rangkap | |
| قَرَع | qara’a | الْفُرُوعُ | al-furū’ | القَمَرُ | al-qamar | عَبْرِي | gaiṛī |
| قَرَأَ | qara’a | القَصَاءُ | al-qaḍā’ | السَّمْسُ | al-syams | سَيِّئ | syai’un |
| Kata Majemuk Dirangkai | | | Kata Majemuk dipisah | | | Ta’ Marbūṭah | |
| جَمَالُ الدِّينِ | | Jamāluddīn | جَمَالُ الدِّينِ | | Jamāl al-Dīn | سَاعَةٌ | sā’ah |

KATA PENGANTAR

Bisillahirrahmaanirrahiim

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan segala-Nya kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan tugas skripsi ini. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Agung Muhammad SAW.

Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penyusun dalam menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Modul Proyek IPA bermuatan Pengolahan Limbah Minyak Jelantah untuk Meningkatkan Kreativitas Remaja Santriwati”. Ucapan Terimakasih penyusun sampaikan kepada :

1. Prof. Dr. H. Abdurrahman Kasdi, Lc. M.Si selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kudus
2. Dr. M. Nur Ghufon selaku Dekan Tarbiyah IAIN Kudus
3. Iseu Laelasari, M.Pd. Selaku Ketua Program Studi Tadris IPA
4. Muhamad Imaduddin, M.Pd., CIQnR, CIT Selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Dr. H. Abu Choir, M.A. selaku Penguji I, Ulya Fawaida, M.Pd. selaku Penguji II, dan Faiq Makhдум Noor, M.Pd. selaku sekretaris pada sidang munaqosyah skripsi saya pada tanggal 6 Juni 2023
6. Bapak Ibu Dosen dan tenaga kependidikan di Fakultas Tarbiyah IAIN Kudus, khususnya Dosen Tadris IPA IAIN Kudus yang telah membimbing dan memberikan banyak motivasi dan ilmu selama ini
7. Kepada bapak dan ibuku tercinta, Bapak Nasykuri dan Ibu Hamdani terimakasih karena sudah menjadi sumber motivasi terbesarku dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat bapak dan ibu bahagia, dan semoga bapak dan ibu diberikan kesehatan dan umur yang panjang agar dapat menemani langkah kecilku selanjutnya bersama adik-adikku tercinta
8. Untuk sahabat dan teman-teman seperjuangan Tadris IPA angkatan 2019 kelas IPA-B selama kurang lebih 4 tahun ini. Untuk segala keceriaan dan segala susah senang yang kita lewati bersama, semoga kalian semua sukses dengan jalan masing-masing.

9. Untuk teman-teman seperjuangan di Pondok Tahfidh Misbahul Qur'an yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Terimakasih sudah menemani dan memotivasi saya selama pengerjaan skripsi ini. Semoga kalian senantiasa diberi kemudahan dalam meraih impian yang mulia.
10. Terimakasih untuk seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Semoga segala do'a dan dukungan yang dilakukan mendapat ridho Allah, menjadi amal baik bagi kita semua. Amin. 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. *Amin*

Kudus, 29 April 2023

Penyusun

Maliha Nafiatul Millah

NIM. 1910710044

