

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK PRAKTIKUM
PELESTARIAN TANAH BERBASIS EKSPERIMEN MELALUI
KONSENTRASI EKSTRAK ALANG-ALANG TERHADAP
PERTUMBUHAN RUMPUT TEKI**

SKRIPSI



**OLEH:
LENNY DWI FAJAR RINI
NIM. 20208005**

**PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS TARBIYAH
ISNTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KEDIRI
2024**

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK PRAKTIKUM
PELESTARIAN TANAH BERBASIS EKSPERIMEN MELALUI
KONSENTRASI EKSTRAK ALANG-ALANG TERHADAP
PERTUMBUHAN RUMPUT TEKI**

SKRIPSI

Diajukan kepada
Institut Agama Islam Negeri Kediri
Untuk memenuhi salah satu persyaratan
Dalam menyelesaikan program Sarjana

Oleh

**Lenny Dwi Fajar Rini
20208005**

**PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS TARBIYAH
ISNTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) KEDIRI
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh Lenny Dwi Fajar Rini ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Ibrahim Bin Sa'id. Ph.D
NIP. 198404082011011009

Pembimbing II



Atika Angraini. M. Pd
NIDN. 2008049501

NOTA DINAS

Kediri, 10 Juni 2024

Nomor :
Lampiran : 4 (empat berkas)
Hal : Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah
Institut Agama Islam Negeri Kediri
Di Jl. Sunan Ampel No.7 Ngronggo Kediri

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Memenuhi permintaan Ibu Dekan fakultas tarbiyah untuk membimbing penyusunan skripsi mahasiswa tersebut dibawah ini:

Nama : Lenny Dwi Fajar Rini
NIM : 20208005
Judul : Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Praktikum
Pelestarian Tanah Berbasis Eksperimen Melalui Konsentrasi
Ekstrak Alang-Alang Terhadap Pertumbuhan Rumput Teki

Setelah diperbaiki materi dan susunannya, kami berpendapat bahwa skripsinya telah memenuhi syarat sebagai kelegkapan ujian tingkat akhir Sarjana Strata Satu (S1).

Bersama ini terlampir satu berkas naskah skripsinya, dengan harapan dalam waktu yang telah ditentukan dapat diujikan dalam sidang munaqosah.

Dengan demikian agar maklum dan atas kesediaan Bapak/Ibu kami ucapkan banyak terimakasih.

Wassalamu'alaikumWr. Wb.

Pembimbing I



Ibrahim Bin Sa'id, PhD.
NIP. 198404082011011009

Pembimbing II



Atika Anggraini, M. Pd
NIDN. 2008049501

Halaman Pengesahan

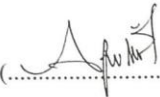
**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK PRAKTIKUM
PELESTARIAN TANAH BERBASIS EKSPERIMEN MELALUI
KONSENTRASI EKSTRAK ALANG-ALANG TERHADAP PERTUMBUHAN
RUMPUT TEKI**

LENNY DWI FAJAR RINI
NIM.20208005

Telah diujikan di depan Sidang Munaqosah Institut Agama Islam Negeri (IAIN)
Kediri pada tanggal 13 Juni 2024

Tim Penguji,

1. Penguji Utama
Agus Miftakus Surur, M.Pd.
NIDN. 0405018901

()

2. Penguji I
Ibrahim bin Sa'id, Ph.D.
NIP. 198404082011011009

()

3. Penguji II
Atika Anggraini, M.Pd.
NIDN. 2008049501

()

Kediri, 27 Juni 2024
Dekan Fakultas Tarbiyah



Prof. Dr. Hf. Munifah, MPd.
NIP. 197004121994032006

MOTTO

Teruslah bergerak, hingga kelelahan itu lelah mengikutimu

Teruslah berlari, hingga kebosanan itu bosan mengejarmu

Teruslah berjalan, hingga keletihan itu letih bersamamu

Teruslah bertahan, hingga kefuturan itu futur menyertaimu

Teruslah berjaga, hingga kelesuan itu lesu menemanimu

KH. Rahmat Abdullah

PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lenny Dwi Fajar Rini

NIM : 20208002

Program Studi : Tadris IPA

Fakultas : Tarbiyah

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil dari plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Kediri, 13 Juni 2024

 Buat pernyataan
Lenny Dwi Fajar Rini

ABSTRAK

Lenny Dwi Fajar Rini, Ibrahim Bin Sa'id, Atika Anggraini. Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Praktikum Pelestarian Tanah Berbasis Eksperimen Melalui Konsentrasi Ekstrak Alang-Alang Terhadap Pertumbuhan Rumput Teki, Skripsi, Program Studi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Tarbiyah, (IAIN Kediri), 2024.

Kata Kunci: LKPD, Praktikum, Pelestarian Tanah, Berbasis Eksperimen, Ekstrak Alang-Alang, Rumput Teki

Perlu adanya membuat bahan ajar dalam bentuk Lembar Kerja Peserta Didik untuk meningkatkan kegiatan belajar di kelas. Untuk membuat pembelajaran ilmiah lebih menyenangkan, menarik, dan menarik bagi siswa, diperlukan bahan ajar yang dapat meningkatkan pembelajaran. Penelitian ini juga memiliki tujuan untuk mengembangkan, mengetahui kevalidan, dan kemenarikan LKPD Praktikum Materi Pelestarian Tanah Berbasis Eksperimen Melalui Konsentrasi Ekstrak Alang-Alang Terhadap Pertumbuhan Rumput Teki. Jenis penelitian yang digunakan adalah *research and development* dengan model 4D yang terdiri dari pendefinisian, desain, pengembangan, dan penyebarluasan. Subjek penelitian ini adalah siswa kelas IX MTsN 1 Kota Kediri yang berjumlah 10 orang. Data penelitian dikumpulkan dengan menggunakan observasi lapangan dan pengisian kuisioner oleh beberapa ahli. Teknik validasi media ini melibatkan dua dosen, dua guru, dan sepuluh siswa. Data penelitian dianalisis menggunakan *skala likert* untuk mengukur kevalidan dan kemenarikan sebuah media. Persentase rata-rata yang didapatkan dari uji kevalidan sebesar 86,75% dengan kategori layak digunakan, dan persentase rata-rata kemenarikan yang didapatkan dari respon siswa sebesar 94,72% dengan kategori sangat positif.

ABSTRACT

Keywords: LKPD, Practicum, Soil Conservation, Experiment-based, Reed Extract, Puzzle Grass

It is necessary to make teaching materials in the form of Student Worksheets to improve learning activities in the classroom. To make scientific learning more fun, interesting, and engaging for students, teaching materials that can improve learning are needed. This research also has the purpose of developing, determining the validity, and attractiveness of the LKPD Practicum for Experiment-Based Soil Conservation Materials through the concentration of reed extract on the growth of Teki grass. The type of research used is research and development with a 4D model consisting of definition, design, development, and dissemination. The subjects of this study are 10 students in grade IX MTsN 1 Kediri City. Research data was collected using field observation and questionnaire filling by several experts. This media validation technique involves two lecturers, two teachers, and ten students. The research data was analyzed using a likert scale to measure the validity and attractiveness of a media. The average percentage obtained from the validity test was 86.75% with the category of suitable for use, and the average percentage of attractiveness obtained from student responses was 94.72% with a very positive category.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rasa syukur yang tiada henti untuk semua nikmat yang telah Allah SWT berikan dalam kehidupan penulis, atas berkah rahmat dan taufik-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Karya ini dipersembahkan oleh penulis untuk:

1. Kedua orang tua saya (Bapak Alimin dan Ibu Pipit Ningsih) orang hebat yang selalu memotivasi dan menjadi penyemangat penulis sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia. Yang tak ada hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu mendoakan putrinya. Terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis, terimakasih untuk semua do'a bapak dan ibu saya bisa berada di titik ini, sehat selalu dan hiduplah lebih lama untuk ada disetiap perjalanan dan pencapaian hidup putrimu.
2. Kepada saudaraku (Febri Ayu Lestari dan M. Yongky Fernando) terimakasih atas segala do'a dan dukungan yang telah diberikan, terimakasih sudah mendengarkan keluh kesah penulis.
3. Untuk seluruh keluargaku yang selalu memberikan do'a dan semangat untuk penulis menyelesaikan skripsi ini.
4. Kepada Panji Bayu Sugara terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis, berkontribusi baik tenaga maupun waktu kepada penulis. Telah mendukung, menghibur, mendengarkan keluh kesah, dan mendoakan penulis.
5. Kepada temanku penghuni Kamar F terima kasih telah memberikan support, mendengarkan keluh kesah dan telah membantu banyak hal.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia yang telah dilimpakanNya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Tugas akhir untuk memenuhi persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan IPA dengan Judul “Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Praktikum Pelestarian Tanah Berbasis Eksperimen Melalui Konsentrasi Ekstrak Alang-Alang Terhadap Pertumbuhan Rumput Teki” dapat disusun sesuai harapan. Tugas akhir skripsi ini dapat terselesaikan tidak lepas dari bantuan dan kerjasama dengan pihak lain. Berkenan dengan hal tersebut, penulis menyampikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. H. Wahidul Anam, M.Ag. selaku Rektor IAIN Kediri.
2. Ibu Prof. Dr. Hj. Munifah, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Kediri.
3. Ibu Ummiy Fauziyah Laili, M.Si. selaku Ketua Program Studi Tadris IPA IAIN Kediri serta selaku Wali Studi penulis selama perkuliahan.
4. Bapak Ibrahim bin Sa'id, Ph.D. selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan, saran, arahan untuk penyusunan skripsi agar menjadi lebih baik. Terima kasih atas waktu yang diluangkan dalam memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
5. Ibu Atika Anggraini, M.Pd. selaku sekretaris prodi dan dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan, saran, arahan untuk penyusunan skripsi agar menjadi lebih baik. Terima kasih atas waktu yang diluangkan dalam memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.

6. Kepala sekolah MTsN 1 Kota Kediri, bapak/ibu Guru IPA dan bapak/ibu guru yang bertugas di bagian PTSP yang telah membantu penulis untuk mendapatkan data untuk menyelesaikan penelitian ini.
7. Bapak Alimin dan Ibu Pipit Ningsih selaku orang tua yang telah memberikan do'a dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan studi.
8. Teman-teman seangkatan pada tahun 2020 dan teman-teman terdekat yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah memberikan motivasi dan dukungan moral sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis hanya mampu mendo'akan semoga amal kebaikan dari berbagai pihak tersebut mendapatkan pahala berlipat ganda dari Allah SWT. Semoga karya tulis ini bermanfaat bagi penulis khususnya, dan pembaca pada umumnya. Aamiin.

Kediri, 13 Juni 2024

Lenny Dwi Fajar Rini
NIM. 20208005

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	75
NOTA DINAS	Error! Bookmark not defined.
NOTA PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
Halaman Pengesahan	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Pengembangan	5
D. Pentingnya Penelitian dan Pengembangan.....	6
E. Batasan Masalah.....	7
F. Penelitian Terdahulu	8
BAB II.....	10
TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Kajian Teori	10
B. Kerangka Berpikir.....	30
BAB III	31
METODE PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN	31
A. Model Penelitian dan Pengembangan	31
B. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	31
C. Uji Coba Produk.....	38
BAB IV	48

HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN	48
A. Penyajian Data Uji Coba	48
B. Analisis Data	66
C. Pembahasan Penelitian dan Pengembangan.....	73
D. Revisi Produk.....	79
BAB V.....	83
PENUTUP.....	83
A. Kajian Produk Yang Telah Direvisi	84
B. Saran Pemanfaatan, Desiminasi dan Pengembangan Produk Lebih Lanjut..	85
DAFTAR PUSTAKA	86

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Persamaan dan Perbedaan Penelitian yang Relevan	8
Tabel 3.1 Kisi-Kisi Lembar Angket Analisis Ujung Depan	40
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Lembar Angket Analisis Ujung Depan	41
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Lembar Validasi Isi LKPD.....	42
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Lembar Angket Respon Siswa	43
Tabel 3.5 Uraian Pengumpulan Data	43
Tabel 3.6 Kriteria Interpretasi Validitas.....	45
Tabel 3.7 Kriteria Hasil Persentase Data	45
Tabel 3.8 Kriteria Penilaian Respon Siswa.....	46
Tabel 3.9 Kriteria Positif.....	47
Tabel 4.1 Hasil Angket Analisis Kebutuhan Guru.....	49
Tabel 4.2 Hasil Angket Karakteristik Siswa	51
Tabel 4.3 Analisis Konsep	53
Tabel 4.4 Penilaian Proyek	65
Tabel 4.5 Rata-Rata Validasi Ahli Pada LKPD.....	66
Tabel 4.6 Rata-Rata Hasil Validasi Modul Ajar	68
Tabel 4.7 Rata-Rata Hasil Validasi Instrumen Soal Essay	70
Tabel 4.8 Rata-rata Hasil Uji Coba Terbatas Siswa.....	71
Tabel 4.9 Hasil Revisi Validasi LKPD	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	30
Gambar 4.1 Tugas Asesmen Sumatif.....	55
Gambar 4.2 Tugas Praktikum Fase 6	56
Gambar 4.3 Alat dan Bahan Praktikum	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Analisis Ujung Depan dan Analisis Karakteristik Siswa	93
Lampiran 2 Lembar Validasi LKPD	97
Lampiran 3 Validasi Modul Ajar	105
Lampiran 4 Validasi Soal.....	115
Lampiran 5 Angket Respon Siswa.....	119
Lampiran 6 Hasil Validasi LKPD	122
Lampiran 7 Hasil validasi Modul Ajar.....	125
Lampiran 8 Hasil validasi Soal	127
Lampiran 9 Hasil Angket Respon Siswa	128
Lampiran 10 Sampul Modul Ajar	130
Lampiran 11 Sampul LKPD	131
Lampiran 12 Kegiatan Pembelajaran	132
Lampiran 13 Pertanyaan Tugas Individu dan Kelompok Praktikum.....	138
Lampiran 14 Dokumentasi.....	141
Lampiran 15 Surat Izin Penelitian.....	142
Lampiran 16 Surat Penggunaan Media	143
Lampiran 17 Surat Selesai Penelitian	144
Lampiran 18 Dokumentasi Uji Lapangan Produk	145
Lampiran 19 Kartu Bukti Bimbingan	148
Lampiran 20 Riwayat Hidup.....	152