

**PENGEMBANGAN PETUNJUK PRAKTIKUM BERBASIS
LIVEWORKSHEET TENTANG MATERI
KEANEKARAGAMAN HAYATI UNTUK MENINGKATKAN
KETERAMPILAN PROSES SISWA KELAS X SMAN 1
DURENAN**

SKRIPSI



OLEH

LALITA HANY

NIM. 126208203089

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
JURUSAN ILMU KEGURUAN
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG**

2024

**PENGEMBANGAN PETUNJUK PRAKTIKUM BERBASIS
LIVEWORKSHEET TENTANG MATERI
KEANEKARAGAMAN HAYATI UNTUK MENINGKATKAN
KETERAMPILAN PROSES SISWA KELAS X SMAN 1
DURENAN**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh
Gelar Strata Satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.)



OLEH

LALITA HANY

NIM. 126208203089

**PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
JURUSAN ILMU KEGURUAN
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG**

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengembangan Petunjuk Praktikum Berbasis *Liveworksheet* Tentang Materi Keanekaragaman Hayati untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Siswa Kelas X SMAN 1 Durenan” yang ditulis oleh Lalita Hany, NIM 126208203089 ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 29 Mei 2024

Pembimbing



Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.
NIP. 198708192023212042

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Tadris Biologi



Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc.
NIP. 199103222019032017

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN PETUNJUK PRAKTIKUM BERBASIS
LIVEWORKSHEET TENTANG MATERI KEANEKARAGAMAN HAYATI
UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN PROSES SISWA KELAS X
SMAN 1 DURENAN**

SKRIPSI

Disusun oleh:
LALITA HANY
NIM. 126208203089

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 14 Juni 2024 dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan (S.Pd.).

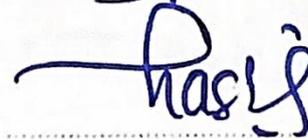
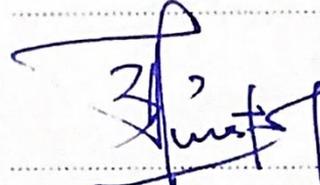
Dewan Penguji

Ketua Penguji :
Arhaul Fauziah, M.Si.
NIP. 199105102019032032

Penguji Utama :
Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M.
NIP. 197605062006042002

Sekretaris/Penguji :
Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.
NIP. 198708192023212042

Tanda Tangan



Mengesahkan,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung




Dr. Sutopo, M.Pd.
NIP. 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Lalita Hany
NIM : 126208203089
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jurusan : Ilmu Keguruan
Program Studi : Tadris Biologi
Dosen Pembimbing : Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd.

Dengan ini menyatakan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul “Pengembangan Petunjuk Praktikum Berbasis *Liveworksheet* Tentang Materi Keanekaragaman Hayati untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Siswa Kelas X SMAN 1 Durenan” adalah benar-benar disusun dan ditulis oleh yang bersangkutan di atas bukan pengambilan tulisan orang lain.

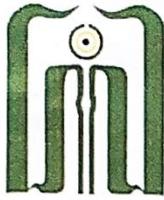
Demikian surat pernyataan ini ditulis dan dibuat sebenar-benarnya dan bisa dipertanggungjawabkan dan dapat dipergunakan dengan semestinya.

Tulungagung, 29 Mei 2024

Penulis



Lalita Hany
NIM. 126208203089



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Mayor Sujadi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Telepon (0355) 321513, Website : <http://perpustakaan.uinsatu.ac.id>

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lalita Hany
NIM : 126208203089
Jurusan : Ilmu Keguruan
Program Studi : Tadris Biologi
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (Skripsi) yang berjudul:
Pengembangan Petunjuk Praktikum Berbasis Livenessheet
Tentang Materi Keedukeragaman Hayati untuk Meningkatkan
Keterampilan Proses Siswa Kelas X SMAN 1 Durehan

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 15 Juni 2024

Yang Menyatakan,



(Lalita Hany)

MOTTO

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(*Q.S Al-Baqarah : 286*).¹

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا
إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“Maka, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan,
Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

(*Q.S Al-Insyirah : 5-6*).²

"God have perfect timing, never early, never late. It takes a little patience and it takes a lot of faith, but it's a worth the wait."

(*Moh. Ashar*).

¹ Badan Litbang dan Diklat Kemenag, *Al Qur'an Dan Terjemahannya Edisi Penyempurnaan 2019*, (Jakarta, 2019), hal. 64.

² *Ibid*, hal. 900-901

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji dan syukur atas segala rahmat dan karunia Allah Swt yang telah memberikan kekuatan, kelancaran, dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini. Segala perjuangan dan kerja keras saya hingga saat ini saya persembahkan kepada:

1. Do'aku, sujudku, bahagiaku, dan sedihku saya tujukan kepada Allah Swt yang selalu melindungi dan menerangi setiap jalan serta memberikan kemudahan sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
2. Cinta Pertamaku, Ayahanda Abdul Rohim dan Pintu Surgaku, Ibu Mamik Supriyati, dua orang tua yang sangat berjasa dalam hidup saya, yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberikan motivasi. Terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan saya. Terimakasih untuk segala hal, berkat do'a dan dukungan ayah dan ibu saya bisa menyelesaikan skripsi ini. Sehat selalu, ayah dan ibu harus selalu ada disetiap perjalanan dan pencapaian hidup saya.
3. Nenek saya, Sumirah yang senantiasa merawat saya dari kecil hingga dewasa, memberikan kasih sayang, perhatian serta semangat dan do'a hingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini. Tolong hidup lebih lama agar saya bisa membalas segala pengorbanan mamak.
4. Dosen pembimbing saya, Ibu Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd., yang telah membimbing saya, memberikan motivasi, dan ilmu kepada saya dengan penuh kesabaran sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Ibu Ririn Yuniatiningsih M.Pd., selaku guru biologi di SMAN 1 Durenan, yang

telah memberi arahan dan bimbingan dalam proses magang sampai penyelesaian skripsi ini.

6. Sahabat-sahabat tercinta, seperjuangan dalam *group* Calon Istri Sholehah, Afro'ul, Anifa, Arina, Asykin, Ika, Ilma, Irma, Isma, Leylani dan Nadya. *Jazakumullah khairan katsiran* atas *support* dan keikhlasannya dalam berjuang bersama. Terimakasih selalu mendengarkan keluh kesah saya. Semoga Allah kekalkan ukhuwah ini dan pertemukan kita di Jannah-Nya nanti.
7. Sahabatku, Diana Dahniar, S.Pd., dan Miftakhul Khasanah, terimakasih atas segala bantuan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Teruntuk teman-teman Tadris Biologi 8A angkatan 2020, terimakasih atas segala dukungan, pengalaman, waktu dan ilmu yang dijalani bersama selama perkuliahan. *See you on top, guys!*
9. Teruntuk siswa kelas X-F dan X-I SMAN 1 Durenan tahun TA 2023/2024, terimakasih telah membantu kegiatan magang sampai tahap penelitian skripsi.
10. Teristimewa, Dwiki Rahardian Erlangga, ST. *my partner* yang selalu menemani dan menjadi *support system* dalam suka maupun duka. Senantiasa selalu membantu dan mendengarkan segala keluh kesah saya, serta meluangkan tenaga, waktu, maupun materi. Terimakasih telah menjadi bagian perjalanan dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat selesai tepat pada waktunya. Semoga Allah Swt mengganti berkali-kali lipat dan sukses selalu kedepannya.
11. *Last but not least, i wanna thank me, i wanna thank me for believing in me, i wanna thank me for doing all this hard work, i wanna thank me for having no days off, i wanna thank me for never quitting.*

PRAKATA

Alhamdulillah dengan mengucapkan puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah Swt. yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad saw dan umatnya.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Abd. Aziz, M.Pd.I., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
2. Prof. Dr. H. Abad Badruzzaman, Lc., M.Ag., selaku Wakil Rektor Bidang Akademik dan Pengembangan Lembaga Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
3. Dr. Sutopo, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung.
4. Dr. Eni Setyowati, S.Pd., M.M., selaku Ketua Jurusan Ilmu Keguruan.
5. Nani Sunarmi, S.Si., M.Sc., selaku Koordinator Program Studi Tadris Biologi.
6. Haslinda Yasti Agustin, S.Si., M.Pd., selaku dosen pembimbing akademik dan dosen pembimbing skripsi yang telah membantu urusan perkuliahan dari awal hingga akhir, memberi masukan, pengarahan, dan koreksi dalam penyusunan skripsi, serta membimbing penulis sampai taraf penyelesaian.
7. Seluruh dosen Program Studi Tadris Biologi yang telah mendidik dan memberikan ilmu kepada penulis selama proses perkuliahan.

8. Nanang Purwanto, M.Pd., dan Mochammad Ichsan, S.Si., M.Pd., M.Eng., yang telah memberikan masukan-masukan yang sangat berharga pada saat proses validasi instrumen.
9. Ririn Yuniatiningsih M.Pd., selaku guru biologi SMA Negeri 1 Durenan yang telah memberi arahan, bimbingan, dan bantuannya dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Segenap Ibu dan Bapak Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan perbaikan hingga terselesainya skripsi ini.
11. Semua pihak yang telah membantu melancarkan dan merelakan waktunya dalam terselesaikannya penulisan skripsi ini.

Demikian penulisan skripsi ini, dengan harapan semoga jasa kebaikan mereka semua diterima oleh Allah Swt. dan tercatat sebagai amal shalih. Akhirnya, karya ini penulis persembahkan kepada segenap pembaca dengan harapan adanya kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk dapat memperbaiki kekurangan tersebut. Semoga karya ini bermanfaat dan mendapat ridho Allah Swt.

Tulungagung, 29 Mei 2024

Penulis,



Lalita Hany
NIM. 126208203089