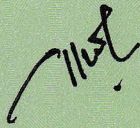


HALAMAN PERSETUJUAN

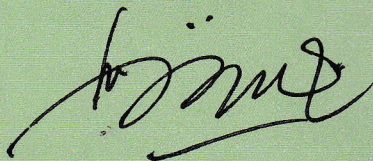
Skripsi yang berjudul **Pengembangan E-Modul sebagai Media Pembelajaran Berbasis *Software Sketchware* pada Materi Virus untuk Fase E SMA**: Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi yang disusun oleh Nova Andani Sari, Nomor Induk Mahasiswa A1C419003 telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan dalam sidang skripsi.

Jambi, 25 Oktober 2024
Pembimbing I



Dra. Harlis, M. Si.
NIP. 196211041991022001

Jambi, 25 Oktober 2024
Pembimbing II



Dr. Mia Aina, S. Pd., M. Pd.
NIP. 198001232005012005

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul *Pengembangan E-Modul sebagai Media Pembelajaran Berbasis Software Sketchware pada Materi Virus untuk Fase E SMA*: Skripsi, Pendidikan Biologi, yang disusun oleh Nova Andani Sari, NIM A1C419003 telah dipertahankan di depan Dewari Penguji pada Kamis, 07 November 2024.

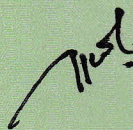
Tim Penguji

Ketua Penguji : Dra. Harlis, M. Si.

Sekretaris : Dr. Mia Aina, S. Pd., M. Pd.

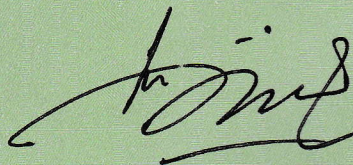
Anggota : 1. Retni Sulistiyoning B, S.Pd., M.Si.
2. Raissa Mataniari, S.Pd., M.Ed.
3. Dra. Muswita, M.Si.

Ketua Tim Penguji



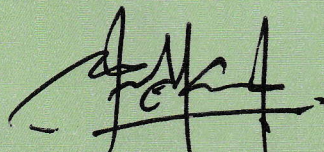
Dra. Harlis, M. Si.
NIP. 196211041991022001

Sekretaris



Dr. Mia Aina, S. Pd., M. Pd.
NIP. 198001232005012005

Koordinator Program Studi
Pendidikan Biologi PMIPA FKIP
Universitas Jambi



Winda Dwi Kartika, S. Si., M. Si.
NIP. 197909152005012002

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Nova Andani Sari

NIM : A1C419003

Program Studi : Pendidikan Biologi

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini benar-benar karya sendiri dan bukan merupakan jiplakan hasil penelitian pihak lain. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini merupakan jiplakan atau plagiat, saya bersedia menerima sanksi dicabut gelar dan ditarik ijazah.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab.

Jambi, 26 Oktober 2024
Yang membuat pernyataan



Nova Andani Sari
NIM A1C419003

MOTTO

” لَا يَتَنَبَّهُ لِلْجَاهِلِ أَنْ يَسْكُنَ عَلَى جَهْلِهِ وَلَا لِلْعَالِمِ أَنْ يَسْكُنَ عَلَى عِلْمِهِ ”

”Tidak pantas bagi orang yang bodoh itu mendiamkan kebodohnya dan tidak pantas pula orang yang berilmu mendiamkan ilmunya”

(HR. Ath-Thabrani)

Dengan segala rasa hormat dan cinta, saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada ayah dan ibu tercinta. Tanpa kesabaran, dorongan, dan doa restu kalian, saya tidak akan pernah sampai di titik ini. Skripsi ini saya persembahkan untuk menghargai segala pengorbanan dan cinta yang telah diberikan selama ini. Semoga setiap kata yang tergores di dalamnya menjadi bukti kebahagiaan dan kebanggaan bagi kita semua. Semoga ayah tenang di alam sana dan ibu diberikan kesehatan dan umur yang panjang agar dapat menyaksikan kesuksesan anakmu ini.

ABSTRAK

Sari, Nova Andani. 2024. *Pengembangan E-Modul sebagai Media Pembelajaran Berbasis Software Sketchware pada Materi Virus untuk Fase E SMA*. Skripsi Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, FKIP, Universitas Jambi, Pembimbing (I) Dra. Harlis, M. Si., Pembimbing (II) Dr. Mia Aina, S. Pd., M. Pd.

Kata Kunci : Media Pembelajaran, *Software Sketchware*, E-Modul, Virus.

Media pembelajaran berperan dalam menyalurkan pesan kepada siswa dalam kegiatan belajar untuk mencapai tujuan belajar. Untuk mencapai tujuan pembelajaran maka diperlukan suatu media pembelajaran yang praktis dan inovatif guna meningkatkan pemahaman siswa terhadap pembelajaran. Penelitian ini bertujuan mengembangkan media pembelajaran yakni e-modul berbasis *software Sketchware* pada materi virus, menganalisis kelayakan dari segi materi dan media, menganalisis persepsi guru dan siswa atas produk yang telah dikembangkan. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (*Research and Development*) menggunakan model pengembangan ADDIE yang terdiri atas *Analyze, Design, Develop, Implement* dan *Evaluation*. Jenis data penelitian ini adalah kualitatif dan kuantitatif. Instrumen pengumpul data yang digunakan adalah angket validator materi dan validator media untuk mengetahui kelayakan produk, angket persepsi guru dan siswa yang disebarkan kepada kelompok kecil berjumlah 5 siswa dan kelompok besar 26 siswa. Hasil penelitian menunjukkan e-modul berbasis *software Sketchware* yang telah melalui tahap validasi materi sebanyak 2 kali diperoleh persentase sebesar 80,26 % dengan kategori “layak”, tahap validasi media dilakukan sebanyak 2 kali, diperoleh persentase sebesar 89,13% dengan kategori “sangat layak”. Hasil persepsi guru biologi diperoleh persentase 97,72% termasuk pada kategori “sangat baik”. Hasil persepsi ujicoba kelompok kecil sebesar 99,04% termasuk kategori “sangat baik” dan ujicoba kelompok besar sebesar 95,97% termasuk kategori “sangat baik”. Maka disimpulkan bahwa e-modul berbasis *software Sketchware* pada materi virus layak digunakan dalam pembelajaran biologi materi virus.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “*Pengembangan E-Modul sebagai Media Pembelajaran Berbasis Software Sketchware pada Materi Virus untuk Fase E SMA*” sebagai persyaratan guna mendapatkan gelar sarjana dalam Keguruan dan Ilmu Pendidikan Jurusan Pendidikan Biologi Universitas Jambi. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Rusdi, S. Pd., M. Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi.
2. Dr. Dra. Evita Anggereini, M. Si., selaku Ketua Jurusan PMIPA, FKIP, Universitas Jambi.
3. Ibu Winda Dwi Kartika, S. Si., M. Si., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi, FKIP, Universitas Jambi
4. Ibu Dra. Harlis, M. Si., selaku Pembimbing Skripsi I sekaligus validator materi.
5. Ibu Dr. Mia Aina, S. Pd., M. Pd., selaku Pembimbing Skripsi II, validator media, serta Pembimbing Akademik.
6. Ibu Retni Sulistiyoning B, S.Pd., M.Si. selaku penguji I, ibu Raissa Mataniari, S.Pd., M.Ed. selaku penguji II, dan ibu Dra. Muswita, M.Si. selaku penguji III.

7. Bapak dan Ibu dosen serta staf Prodi Pendidikan Biologi yang telah memberikan ilmu dan bantuan selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi ini.
8. Orangtua penulis yaitu Bapak Sudarmin (alm.) dan Ibu Siti Sudariyah yang selalu mendukung dan memberikan hal-hal terbaik untuk penulis.
9. Teman-teman seperjuangan kelas Reguler A di Prodi Pendidikan Biologi angkatan 2019, terimakasih atas kebersamaan dan semangat yang telah diberikan.
10. Teman-teman PLP saya Adila Kurniati, Dila Tri Oktavia, Farah Luthfiyyah Addi Harahap, Fitri Amalia Sari, dan Prili Eka Putri yang selalu menjadi teman bercanda, teman jajan, teman belajar, dan selalu menyemangati saya sampai terselesaikannya skripsi ini.
11. Teman-teman saya: Dhea Yoanda Safitri, Kharisma Nada, dan Yuli Puji Lestari yang selalu membantu dan menghibur saya dalam menyelesaikan skripsi.

Semoga Allah SWT memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua, dan berkenan membalas semua kebaikan yang diberikan kepada penulis. Penulis berharap skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Jambi, Oktober 2024

Penulis



Nova Andani Sari