

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT, karena atas limpahan rahmat, berkah, kasih sayang serta karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan E-LKPD dengan *Live Worksheet* Berbasis *Problem Based Learning* (PBL) pada Materi Virus di Kelas X MIA SMA Negeri 4 Medan”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Terima kasih penulis ucapkan kepada seluruh pihak yang telah terlibat dalam penyusunan skripsi ini, baik dalam bentuk doa, dukungan moril dan materil serta fasilitas yang telah sangat membantu penyelesaian skripsi ini. Rasa terima kasih ini penulis sampaikan kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Fuziyah Harahap, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Khairiza Lubis, M.Sc., Ph.D., selaku ketua Jurusan Biologi Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Widya Arwita, S.Pd., M.Pd., selaku ketua program studi Pendidikan Biologi Negeri Medan.
4. Ibu apt. Endang Sulistyarini Gultom, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang senantiasa selalu membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Ibu Dra. Cicik Suriani, M.Si., Ibu Widia Ningsih, S.Pd., M.Pd., dan Ibu Wina Dyah Puspita Sari, S.Si., M.Si., selaku Dosen Penguji Skripsi yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Bapak Drs. Abdul Hakim Daulae, MS., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang senantiasa selalu membimbing dan mengarahkan penulis selama masa perkuliahan di Universitas Negeri Medan.
7. Bapak Wasis Wuyung Wisnu Brata, S.Pd.,M.Pd., Bapak Ahmad Syahfwan S. Pulungan, S.Pd., M.Si., Bapak Halim Simatupang, S.Pd., M.Pd dan Bapak

Dr. Hasruddin, M.Pd., selaku validator yang telah memberikan penilaian dan saran perbaikan untuk E-LKPD yang saya kembangkan.

8. Bapak Drs. Rianto H. Sinaga., selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 4 Medan, Ibu Eni Susanti, M.Pd., selaku Guru Biologi SMA Negeri 4 Medan dan siswa/I Kelas X MIA 5 SMA Negeri 4 Medan yang telah banyak memberikan bantuan selama penulis melangsungkan penelitian di SMA Negeri 4 Medan.
9. Teristimewa, terimakasih kepada kedua orang tuaku Ayahanda Alm. Suliyono dan Ibunda Murni atas segala doa, kasih sayang, dukungan, semangat, motivasi, dan segala jerih payah selama penulis menjalani perkuliahan termasuk dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Kepada abangku Sony Perdana Putra, kakakku Suci Dinda Kandi, Risti Ariska dan keponakan Hanindhiya Arsyla Mecca yang selalu memberi semangat, dukungan, doa dan kasih sayang agar penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
11. Terimakasih kepada sahabat-sahabatku Sheila, Anisa, Mutiara, Meilanie, Tasya, Putri, Adel, Mita, Ade, Vina, Ningsih, Wawa serta seluruh teman-teman Biologi Dik A 2019 yang selalu memberikan semangat, bantuan motivasi dan menemani di masa perkuliahan.
12. Terimakasih kepada diri sendiri karena sudah bekerja keras dari awal sampai akhir dan berhasil mengalahkan rasa malas juga rasa ingin menyerah.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun begitu penulis harapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, semoga apa yang penulis tuangkan dalam skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk dunia pendidikan.

Medan, 30 Oktober 2023

Penulis,



Safira Try Puspita