

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis dengan judul **“Pengembangan E-Lkpd Pada *Smartphone* Menggunakan *Kodular* dan Uji Pengaruhnya Terhadap Aktivitas Belajar dan Hasil Belajar Siswa Kelas X MAN 2 Langkat Pada Materi Ekosistem”**. Tesis ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi guna memperoleh gelar magister pada program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tesis ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Baharuddin, ST., M.Pd., Selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd, Selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Mufti Sudibyoy, M.Si. Selaku Dosen Pembeimbing I, yang telah sabar memberi bimbingan, arahan, saran, serta motivasi sejak awal sampai terselesaikannya Tesis ini.
4. Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.Sc Selaku Dosen Pembeimbing II, yang telah sabar memberi bimbingan, arahan, saran, serta motivasi sejak awal sampai terselesaikannya Tesis ini.
5. Syarifuddin, M.Sc, Ph.D., Dr. Diky Setia Diningrat, S.Si, M.Si., Dr. Ashar Hasairin, M.Si, selaku narasumber dan penguji yang sudah membimbing dari ujian seminar proposal, ujian seminar hasil sampai dengan ujian sidang meja hijau yang telah memberi kritik, saran untuk perbaikan penulisan Tesis ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Pasca Sarjana Program Pendidikan Biologi yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan mendidik penulis selama perkuliahan.
7. Lenna R Pohan S, Pd., M. Pd., Kepala sekolah MAN 2 Langkat yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah.
8. Anna Fitria Rahman, S. Pd., guru biologi MAN 2 Langkat.
9. Teristimewa buat kedua orang tua, ayahanda Drs. Zulfariddin Matondang dan ibunda Dra. Sarah yang sangat penulis cintai yang selalu memberi dukungan baik tenaga, pikiran, moril maupun materil, untuk saudara kandung saya Rusdi

Hanif Matondang, Fikriyah Hafni Matondang, Fahdi Al-Yazid Matondang serta sanak keluarga yang sudah berdoa dan memberikan dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan studi di Universitas Negeri Medan.

10. Terkhusus buat calon suami saya Pratu Zaini Azhar yang selalu memberikan doa, dukungan, motivasi dan semangat kepada saya.
11. Sahabat-sahabat saya yaitu kelas Pendidikan Biologi B Pasca 2021, keluarga SMP Negeri 2 Tanjung Pura, keluarga MAN 2 Langkat, siswa kelas X-B dan X-D MAN 2 Langkat dan semua rekan yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat dan motivasi dalam penulisan Tesis ini.

Penulis telah berupaya secara maksimal dalam penyelesaian Tesis ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya Tesis ini. Kiranya isi Tesis ini bermanfaat dalam memperkaya khasanah ilmu pendidikan.

Medan, Oktober 2023

Penulis,



Atika Wasilah Matondang

NIM. 8216174009

THE
Character Building
UNIVERSITY