

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga skripsi yang berjudul **“Pengembangan Media Mobile Learning (M-Learning) Melalui Aplikasi Bio Fun Berbasis Android untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Materi Sistem Koordinasi Manusia di Kelas XI SMA Panca Budi Medan”** dapat dikerjakan dengan baik.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah banyak membantu untuk menyelesaikan skripsi ini. Antara lain Bapak Ahmad Shafwan S. Pulungan, S. Pd., M. Si. selaku dosen pembimbing skripsi, yang telah banyak membantu dan membimbing serta memberi arahan untuk penyusunan skripsi ini. Kepada Bapak Dr. Idramsa, M.Si., Ibu Dra. Marlinda Nilan Sari Rangkuti, M.Si., dan Bapak Dr. Agung Setia Batu Bara, S.Pi., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran yang sangat bermanfaat untuk penyusunan skripsi ini. Kepada Bapak Drs. Mhd. Yusuf Nasution, M. Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah banyak memberi nasehat dan bimbingan selama masa perkuliahan. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Ibu Yunizar Monaliza Nasution, S.Pd selaku guru biologi di SMA Panca Budi Medan dan kepada Bapak Parsino yang telah berperan penting dalam urusan berkas-berkas di SMA Panca Budi Medan, serta kepada seluruh siswa kelas XI-3 yang telah terlibat dalam subjek penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Ucapan terimakasih yang sangat teristimewa untuk kedua orangtuaku tercinta, Ayahanda (Sarbonas Tampubolon) dan Ibunda (Lenawati Br. Sigalingging) yang tiada hentinya untuk memberikan kasih sayang, semangat, doa dan dukungan materil, yang selalu mengingatkan bahwa aku tidak akan pernah berjalan sendiri dan mereka selalu ada buat hidupku, doa mereka yang senantiasa menghantarkanku hingga aku bisa seperti ini. Buat kedua Adikku tercinta (Tohap Ulima Tampubolon dan Wilman Toni Tampubolon) terkhusus buat adikku Tohap yang selalu siap siaga membantu setiap kekurangan dan selalu siap menjadi teman bertukar pikiran, semoga adik-adikku sukses terus kedepannya dan lancar segala urusannya, dan buat seluruh

keluarga yang selalu memberikan semangat dan doa untuk penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini, kepada Oppung, Uda, Nanguda, Bou, Amangboru, Tulang, Nantulang, serta sepupu dan saudara-saudaraku semoga selalu sehat, panjang umur dan dimudahkan segala urusannya. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman-teman seperjuangan Kelas PSPB E 2020 dan terkhusus buat Grup EGP (Erika, Grace dan Pelita) yang selalu memberikan semangat dan dukungan yang tiada hentinya.

Ucapan terimakasih kepada teman-teman ku tersayang Tim KKN Desa Sipira 2023 (Eirania, Jessica, Lorena, Dyna, Melva, Glori, Bagus, Sarroli, David, Aulia, Jeremi, Ira, Isra, Ika, Jordan, Oke, Yeria, Kristin, dan Adel) yang selalu memberikan semangat dan dukungan yang tiada hentinya dan terimakasih sudah mau menjadi teman bertukar pikiran.

Ucapan terimakasih kepada tim CG 43 (Kak Febry, Jernih, Eka, Lina, Marlina, Elza, Asta, dan Kak Ita) yang selalu memberi semangat, dukungan, dan doa dalam penyusunan skripsi ini. Terkhusus buat sahabat ku Jernih yang sudah mau menjadi teman bertukar pikiran dan juga menjadi pendengar yang baik disetiap keluh kesah ku selama dalam proses perkuliahan, yang mau membantu di saat aku dalam kekurangan. Tidak lupa juga kepada adekku Jesika Tampubolon yang senantiasa mau menjadi pendengar yang baik dan juga membantu di saat aku dalam kekurangan, yang mendengar setiap keluh kesah ku dan yang memberi semangat serta dukungan yang tiada hentinya.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman-teman satu bimbingan skripsi yaitu personil “Putri Kecil Ayah” (Syahana, Amanda, Naya, Nisrina, Yully, dan Rahma) yang sudah mau berbagi ilmu seputar skripsi dan mau menjadi teman bertukar pikiran serta selalu memberikan semangat dan dukungan yang tiada hentinya. Terkhusus Syahana yang selalu siap ditanyai mengenai skripsi dan mau membantu saya jika saya kurang mengerti.


Kepada sahabat-sahabat ku yang masih bertahan sampai saat ini yaitu Monica Simangunsong dan Sarah Siregar terimakasih kalian sudah menjadi teman dan sahabat yang baik disaat aku senang dan susah, terimakasih telah banyak membantuku dan menjadi pendengar yang baik disegala cerita hidupku semoga kita sukses kedepannya, dan kepada seluruh teman-teman Pendidikan Biologi 2020, adik-

adik stambuk serta kakak dan abang alumni yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa melimpahkan berkat dan anugerah-Nya kepada kita semua atas kebaikan Bapak, Ibu, Saudara, Saudari, dan teman-teman semuanya. Penulis menyadari banyaknya kekurangan dalam penulisan skripsi ini yang jauh dari kata sempurna. Karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif demi perbaikan dimasa mendatang. Kiranya skripsi ini memberikan manfaat kepada para pembaca sekalian. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, 15 Januari 2025

Penulis,



Erika Tampubolon

NIM. 4203141052

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY