

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis sampaikan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini berjudul “**Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Macromedia Flash 8 dan Wiimote Smoothboard pada Materi Getaran dan Gelombang**”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pendidikan IPA, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Dalam penyusunan skripsi tentunya penulis tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si. sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu ditengah kesibukannya untuk memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis sejak awal penulisan proposal, penelitian, hingga akhir penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si., Bapak Dr. Jurubahasa Sinuraya, M.Pd., dan Bapak Wasis Wuyung Wisnubrata, M.Pd sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran dan arahan demi perbaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si, selaku dosen pembimbing akademik selama perkuliahan. Terimakasih kepada Bapak Dr. Juniar Hutahaean, M.Si, dan Bapak Aristo Hardinata, M.Pd selaku dosen validator Ahli Materi dan Ahli Media penelitian. Terimakasih kepada Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si selaku dosen validator instrument soal. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Drs. Maradu Silaban, M.Pd selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 37 Medan, Ibu Jojor Marina, S.Pd. selaku guru mata pelajaran IPA yang turut membantu penulis, serta para pegawai SMP Negeri 37 Medan yang telah menerima dan membantu penulis dengan baik dengan keramahannya.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orangtua tercinta yang telah memberi motivasi, kasih sayang, doa, bantuan moral dan segi materi serta jerih payah mengasuh

mendidik dan membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang dan doa restu serta nasehat dan pengorbanan yang tak ternilai yang berpengaruh besar untuk keberhasilan dalam penyusunan skripsi ini beserta abang dan kakak tersayang Elia Harjenta Ginting, S.Pd dan Ranita Inggriani Br Ginting, A.Md., S.I serta keluarga besar yang selalu menjadi penyemangat dan memotivasi penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini guna untuk meraih gelar sarjana (S1).

Terima kasih juga penulis ucapkan kepada Kakak PKK Asariel SG, Donna Rajagukguk, M.Si., teman-teman KTB Christine Angelina, Feby Yona Perangin-angin, Viona Sarina Sirait, Mutiara Emaninta Ginting yang selalu mendengarkan keluh kesah penulis serta memberikan nasehat dan dukungan yang tiada henti dalam proses penelitian. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada Fernando Panggabean, Mia Florenza, Fauzi Girsang, Miftahul Zannah, Izmi Aisyah, Septriyanti, Febrina Ginting dan yang tidak dapat disebutkan nama serta seluruh kelas PIPA B 2018 yang selalu memberikan semangat serta dukungan dan doa. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada teman dan sahabat Polonica Marpaung dan Eva Tambunan yang mendukung penulis serta memberi semangat.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi 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 skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat menjadi sumber ide kreatif untuk memperkaya ilmu dalam memajukan pendidikan di negeri ini.

Medan, 17 Januari 2022

Penulis



Rianta Stevany Br Ginting