

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan kuasa – Nya penulisan skripsi ini dapat disesuaikan dengan baik. Skripsi yang berjudul “*Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Android Pada Materi Vektor Kelas X Di SMA Negeri 1 Panyabungan Utara*”. Penelitian dan penulisan skripsi ini bertujuan untuk melengkapi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di jurusan Fisika, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan penulis berterimakasih kepada Bapak Drs. Khairul Amdani, M.Si., sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Prof. Dr. Eva Marlina Ginting, M.Si., Bapak Abdul Rais, S.Pd., ST., M.Si., dan Bapak Teguh Febri Sudarma, S.Pd., M.Pd., selaku dosen penguji yang telah memberikan saran-saran dan masukan kepada penulisan dan penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Sahyar, M.S.,MM., selaku dosen pembimbing Akademik, Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si., selaku sekretaris jurusan fisika dan Ibu Dr. Dewi Wulandari, S.Si, M.Si., selaku ketua prodi jurusan pendidikan pendidikan fisika dan juga kepada seluruh bapak dan ibu dosen jurusan fisika fmpa universitas negeri medan.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Adam Malik Siregar, S.Pd, MM., selaku kepala sekolah SMA Negeri 1 Panyabuan Utara, dan Ibu Rosimah Pulungan, S.Pd., selaku guru bidang studi fisika yang telah banyak membantu dan membimbing penulis selama penelitian, serta para guru dan staf pegawai administrasi yang telah memberikan kesempatan, bantuan, motivasi kepada penulis selama melakukan penelitian.

Teristimewa penulis sampaikan terimakasih kepada orang tua tercinta yaitu Ayahanda Muhammad Ashanul Nasution dan Ibunda Efrida Julianah Batubara serta adik – adik tersayang yang selalu memanjatkan doa, memberikan

dukungan berupa semangat dan memberikan materi kepada penulis dalam menyelesaikan studi S1 di universitas negeri medan.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada sahabat seperjuangan selama penulis menempuh pendidikan di universitas negeri medan yaitu Iffah, Mawar, Poibe, Dan Yaya yang selalu membantu, berbagi ilmu dan memberikan dukungan serta sampai dengan selesainya skripsi ini, dan ucapan terimakasih penulis sampaikan juga kepada sahabat terbaik yaitu Ilviarni, Adel, Muhammad Akhir dan Muhammad Fauzi, yang selalu memberikan dukungan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.

Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada teman-teman Fisika Dik C 2017 yang telah bersama sejak awal perkuliahan, berbagi ilmu dan senantiasa saling mendukung. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Siswa/I SMA Negeri 1 Panyabungan Utara terutama kelas X IPA 1.

Penulis telah berupaya memaksimalkan dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritikan dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya isi skripsi ini bermanfaat dalam pemperkaya ilmu pendidikan.

Medan, 29 Juni 2022

Yang Menyatakan,

Rahmadhani Nasution

Nim. 4171121027