

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan dengan baik yang berjudul “Pengaruh *Model Problem Based Learning* Berbantuan Media *PhET* Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Gelombang Bunyi Di Kelas XI SMA N 1 Tigapanah”. Dalam penyusunan skripsi ini penulis telah melalui proses yang panjang dan melelahkan serta berbagai tahapan sesuai dengan standar yang berlaku di FMIPA Universitas Negeri Medan mulai dari menentukan topik permasalahan yang akan diteliti, menentukan judul penelitian, penyusunan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi dan ujian mempertahankan skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik apabila tidak ada dukungan dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat menyampaikan ucapan terimakasih kepada seluruh pihak secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih kepada Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan. Terimakasih kepada Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Terimakasih kepada Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Jurusan Fisika dan Bapak Sabani, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Prodi Pendidikan Fisika. Terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada dosen pembimbing skripsi penulis yaitu Bapak Purwanto, S.Si., M.Pd., atas bimbingan dan arahnya yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penulisan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Terimakasih sebesar-besarnya kepada Bapak Dr. Winsyahputra Ritonga, S.Pd., M.Si., Bapak Mukthi Hamjah Harahap, M.Si., Bapak Drs. Juniar Hutahean, M.Si., sebagai dosen penguji yang sudah memberikan kritikan dan saran yang sangat membangun dalam perbaikan skripsi ini mulai dari seminar proposal hingga tahap penyusunan skripsi.

Terimakasih kepada Bapak Dr. Jurubahasa Sinuraya, M.Pd., selaku dosen pembimbing akademik penulis yang telah memberikan bimbingan, arahan dan motivasi yang luar biasa selama penulis berkuliah di Universitas Negeri Medan. Terimakasih kepada Bapak Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si., dan Bapak Abdul Rais, S.Pd., S.T., M.Si., atas bantuan menjadi validator instrumen penelitian. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Bethesda Bukit, S.Pd., M.Pd., selaku kepala sekolah SMA Negeri 1 Tigapanah yang telah memberikan izin dan senantiasa memfasilitasi segala keperluan untuk melakukan penelitian di sekolah SMA Negeri 1 Tigapanah. Terimakasih kepada Ibu Sara Desta br Ginting, S.Pd., selaku guru pamong yang senantiasa membantu dalam penelitian ini. Terimakasih kepada siswa/i kelas XI IPA I dan XI IPA II SMA Negeri 1 Tigapanah yang sudah membantu peneliti untuk merealisasikan penelitian ini.

Ucapan terimakasih tak terhingga penulis sampaikan kepada kedua orang tua tercinta Bapak Pribadi Ginting dan Ibu Pengapul br Perangin – angin yang telah mendidik, mendukung doa dan materi, memberikan motivasi, kasih sayang yang begitu dalam dan kesabaran yang tidak dapat dinilai dengan apapun, sehingga jenjang sarjana ini dapat terselesaikan, serta terimakasih kepada kedua adik saya Siswita br Ginting dan Prianta Ginting yang selalu memotivasi dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Ucapan terimakasih juga kepada sahabat saya dari kecil yaitu Lixsia sevitri handayani br tarigan, Silvani br Keliat, dan Erlin agustina br Sembiring yang saling berbagi, saling memotivasi dan saling membantu dalam penulisan skripsi. Terimakasih juga kepada saudara yang dimedan yang sudah seperti saudara kandung yaitu Ginting *circle* (Michael Ginting, Hidea oliva br Ginting, Noven Ginting dan Ladyna Velisa br Ginting) yang saling memahami, saling menguatkan, saling memotivasi, dan menjadi tempat berbagi suka duka dalam proses penyusunan skripsi, tidak lupa kepada Epranata Sitepu yang menjadi penyemangat dan motivator yang luar biasa dalam menyelesaikan skripsi ini. Tidak terlupakan seluruh teman-teman Ikatan Mahasiswa Karo (IMKA) RUDANG MAYANG Universitas Negeri Medan yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan keterbatasan dari segi isi bahasa dan penulisan, namun demikian, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini bermanfaat bagi pihak-pihak terkait, terutama dalam pelaksanaan proses belajar mengajar di kelas XI SMA.

Medan, 23 Januari 2025

Penulis,



Despriansy br Ginting

NIM 4202121009



THE
Character Building
UNIVERSITY