

KATA PENGANTAR

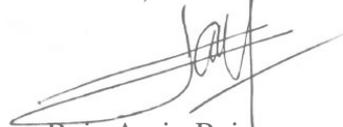
Puji dan syukur penulis panjatkan ke Hadirat Allah S.W.T, karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul **“Pengaruh Model Pembelajaran *Discovery Learning* Berbantuan *PhET Simulation* Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Momentum dan Impuls di Kelas X SMA N 1 Kualuh Leidong.”** Disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana pendidikan pada program studi pendidikan fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Apresiasi dan terimakasih disampaikan kepada semua pihak yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini, oleh karena itu dengan kerendahan dan ketulusan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada berbagai pihak yang telah turut membantu dalam penyusunan skripsi ini. Kepada Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si., selaku dekan fakultas MIPA dan bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd.M.Si., selaku ketua jurusan fisika yang telah banyak membantu dalam pengurusan berkas dari awal hingga akhir penulisan skripsi. Bpk Drs. Khairul Amdani, M.Si., selaku dosen pembimbing skripsi penulis mengucapkan banyak terimakasih karena dengan ikhlas dan sabar telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi dari mulai tahap awal hingga tahap akhir skripsi. Kepada ibu Dr. Mariati P. Simanjuntak, M.Si., Ibu Rugaya, M.Si, dan Bpk Irfandi, S.Pd.M.Pd., selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal hingga skripsi ini selesai dengan baik. Kepada ibu Prof. Derlina, M.Si., ibu Erlina sirait S.Pd., dan bapak Sahat P. Ambarita S.Pd., yang telah meluangkan waktunya menjadi validator dalam penulisan skripsi. Kepada seluruh pihak administratif di Jurusan Fisika, Fakultas MIPA, dan Universitas Negeri Medan penulis ucapkan terimakasih atas segalanya yang telah membantu penulis dalam pengurusan berkas selama perkuliahan hingga penulisan skripsi ini selesai. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Drs. Edward gunawan sianipar., selaku kepala sekolah dan bapak Dr.Hotjon Tamba,M.Pd yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di SMA Negeri 1 Kualuh Leidong. Kepada Bapak Taufuk S.Com

selaku pegawai tata usaha yang telah membantu penulis dalam pengurusan berkas-berkas dalam penulisan skripsi ini. Kepada bapak Sahat P. Ambarita S.Pd, selaku guru bidang studi fisika yang telah meluangkan waktunya dalam proses pembelajaran, sehingga penelitian skripsi ini dapat berlangsung dengan baik. Kepada guru-guru lainnya di SMA Negeri 1 Kualuh Leidong yang telah mendukung dan mendoakan penulis dalam proses skripsi ini, penulis ucapkan terimakasih. Penulis juga tidak akan lupa untuk mengucapkan terimakasih kepada ayahanda tersayang R.Untung yang telah mendidik dan memberikan pengorbanannya kepada penulis. Kemudian terimakasih penulis ucapkan yang sangat mendalam kepada yang teristimewa yaitu ibunda tercinta Masrul Br. Hasibuan yang telah memberikan segala waktu, tenaga, cinta, serta doa tulus untuk kelancaran segala proses yang penulis tempuh termasuk proses selesainya skripsi ini. Kepada sumber penyemangat selama ini, abang, kakak dan keponakan tersayang penulis ucapkan terimakasih atas bantuan moril dan materil. Terimakasih yang spesial kepada teman-temanku Jenner, Risky, Gerhat, Yosafat dan anggota kelas dik A 2018. Terimakasih banyak kepada orang spesial yang selalu jadi penyemangat, teman-teman satu organisasi UKMI Unimed dan ikammufis yang banyak membantu, memberikan pengalaman dan masukannya agar lebih baik.. Terimakasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini hingga selesai. Semoga semua pihak yang telah berkontribusi diberi kesehatan dan perlindungan oleh Allah S.W.T dalam tiap langkahnya. aamiin.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak memiliki kekurangan dan keterbatasan. Namun Penulis juga mengharapkan agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang terkait.

Medan, Oktober 2022
Penulis,



Raja Amin Rais
NIM. 4183321027