

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Tuhan yang maha esa, atas rahmat dan karunia-Nya yang telah dianugerahkan kepada penulis, sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktunya. Skripsi merupakan tugas akhir penulis sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Universitas Negeri Medan. Skripsi penulis berjudul **“Penerapan Model Pembelajaran *Quantum Teaching* Berbantuan Simulasi PhET Pada Materi Pokok Elastisitas dan Hukum Hooke di Kelas XI SMA Negeri 2 Percut Sei Tuan”**.

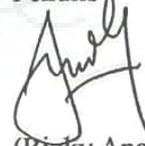
Pada kesempatan ini penulis menyampaikan bahwasannya dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini masih banyak kesalahan dan dengan dorongan motivasi serta bantuan moril yang tak ternilai. Maka penulis memberikan ucapan terimakasih kepada pihak-pihak yang terkait diantaranya :

1. Bapak Prof. Dr. Syamsul, S.KM, M.Kes, selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Prof.Dr. Fauziah Harahap, M.Si, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
3. Bapak Jamalum Purba, selaku Wakil Dekan 1 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
4. Bapak Dr. Ani Sutiani M.Si, selaku Wakil Dekan 2 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
5. Bapak Dr. Rahmatsyah M.Si, selaku Wakil Dekan 3 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
6. Ibu Dr. Dewi Wulandari, S.Si., M.Si, selaku Ketua Jurusan Fisika
7. Ibu Dr. Yuni Warty M.Si, selaku Sekretaris Jurusan dan sekaligus dosen pembimbing akademik yang membimbing dalam hal akademik penulis.
8. Bapak Sabani S.Pd.,M.Si., selaku Ketua Prodi Pendidikan Fisika dan sekaligus dosen penguji I yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyempurnaan skripsi penulis.

9. Bapak Prof. Drs. Motlan M.Sc.,Ph.D, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan dan saran kepada penulis sejak awal sampai dengan selesai penulisan.
10. Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si, selaku dosen penguji I yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyempurnaan skripsi penulis.
11. Bapak Rajo Hasim Lubis, M.Pd, selaku dosen penguji III yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyempurnaan skripsi penulis.
12. Ibu Supraba Ika Sari, Ibu Yesi Indriani, S.Pd, staff-staff dan siswa-siswi yang ada dilingkungan sekolah SMAN 2 Percut Sei Tuan yang telah menerima penulis dalam melakukan penelitian.
13. Terisitimewa penulis juga sampaikan kepada Ayahanda Mansur Hasibuan dan Ibunda Waljimah ketiga adik-adik/saudara kandung penulis yaitu Abdul Haris, Nur Khaliza dan Fajar Setiawan dengan cinta yang selalu memberikan motivasi dan do'a, serta memberikan dukungan moril maupun materil senantiasa diberikan kepada penulis sampai selesai penulisan skripsi ini.
14. Kemudian ucapan terimakasih juga kepada Rio Andika Putra, Mila Rosa Saragih,Ahmad Ramadana, Aizri Fadhillah dan teman-teman Pendidikan Fisika- A 2018 yang telah berjuang bersama- sama menempuh perkuliahan ini hingga diselesaikannya tugas akhir skripsi ini.
15. Dan semua pihak yang tidak dapat mungkin disebutkan satu-persatu yang telah memberikan kontribusi dalam membantu pelaksanaan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi yang dibuat dari kata kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis berharap mendapat saran dan kritik yang bersifat membangun demi peningkatan kualitas dan penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Medan, 28 Juli 2023  
Penulis



(Rizky Ananda Hasibuan)