

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat, damai, dan berkat yang luar biasa kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh model *Quantum learning* berbantuan *mind mapping* terhadap hasil belajar siswa pada materi Elastisitas dan Hukum Hooke di kelas XI SMA Dharmawangsa” dengan baik. Skripsi ini disusun dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi S-1 dan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan di Universitas Negeri Medan.

Suatu kebahagiaan yang luar biasa bagi penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Namun, penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan, dan dukungan moril baik materi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si., selaku Wakil Dekan bidang Akademik, Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku Wakil Dekan bidang Keuangan dan Kepegawaian, dan Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si., selaku Wakil Dekan bidang Kemahasiswaan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Dr. Yuni Warty, M.Si., selaku Ketua Jurusan Fisika dan Bapak Budi Nasution, S.Pd.,M.Si, selaku Sekretaris Jurusan Fisika.
5. Bapak Sabani, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika.
6. Bapak Abdul Rais, S.Pd.,S.T.,M.Si, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan, motivasi, masukan, dan dukungan yang luar biasa kepada penulis selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
7. Ibu Rugaya, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan akademik yang baik kepada penulis selama pelaksanaan perkuliahan.
8. Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si., Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si., dan Bapak Drs. Juniar Hutahaean, M.Si., sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran dan arahan kepada penulis sehingga dapat menyelaraskan skripsi ini.
9. Bapak Prof. Dr. Nurdin Siregar, M.Si., Bapak Rajo Hasim Lubis, S.Pd.,M.Pd., sebagai ahli validator tes hasil belajar penulis.

10. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Jurusan Fisika yang telah memberikan pengajaran dan bimbingan selama mengikuti perkuliahan di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
11. Bapak Kepala Sekolah SMA Swasta Dharmawangsa Medan dan Ibu guru Fisika, dan seluruh guru yang membimbing, ramah dan membantu penulis selama penelitian dan pengambilan data untuk penulisan skripsi.
12. Teristimewa penulis sampaikan kepada kedua orangtua tercinta dan terhebat penulis yaitu Bapak Majon Mandalahi dan Ibu Risdawati Simbolon yang telah merawat dan mendidik penulis dengan begitu luar biasa, yang selalu mendoakan, memberi perhatian, kasih sayang, motivasi, dan dukungan baik moril maupun materi, hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dan menyelesaikan perkuliahan.
13. Kepada Keempat Saudara Penulis, Boy Chandra Mandalahi, Dandy Mandalahi, Andreas Narosius Mandalahi, Rafael Xaverius Mandalahi, serta kakak ipar penulis Sulastris Doloksaribu, yang telah memberi dukungan, semangat dan motivasi selama ini, serta doa yang baik bagi penulis.
14. Kepada Johannes Riski Sitinjak yang telah memberi banyak dukungan, doa, semangat, motivasi, serta pengertian kepada penulis.
15. Kepada Kedua Sahabat tersayang penulis yang jauh di berbagai kota yaitu Yolivia Della Desia Purba dan Tiurma Debora Tampubolon. Terimakasih telah menjadi sahabat yang selalu mendukung dalam segala hal, tempat untuk meluapkan segala keluh kesah, pendengar yang baik. Semoga kita bertiga sukses bersama dengan semua impian-impian yang kita inginkan.
16. Kepada teman seperjuangan yang paling penulis sayangi selama penyelesaian skripsi Adelia Keyza. Terimakasih telah berjuang bersama, mendukung satu sama lain, memberi semangat satu sama lain, semoga kita berdua selalu menjadi teman baik dan sukses. Serta kepada Azhari dan Deni Batubara yang menjadi teman seperjuangan dalam penyelesaian skripsi penulis.
17. Teman-teman terbaik penulis Rotua Yohanna Sitanggang serta kepada teman lainnya yang tidak bisa saya sebutkan, terimakasih karena telah memberikan tempat, kenyamanan, doa, dukungan kepada penulis.
18. Teman-teman PSPF A 2020 yang telah memberikan dukungan dan doa. Terimakasih untuk kebersamaan kita selama 4 tahun proses pelaksanaan perkuliahan. Semangat dan sukses terus untuk kita semua.

19. Pihak-pihak lainnya yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Medan, 17 Juli 2024



Kristina Triani Mandalahi

NIM. 4203121044

