

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas rahmat dan kasih setia-Nya yang melindungi penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir Skripsi ini. Adapun judul skripsi penulis adalah “Pengembangan Modul Pembelajaran Fisika Berbasis *Problem Based Learning* pada Mater Usaha dan Energi Kelas X SMA”.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi Sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan bagi mahasiswa program S-1 pada program studi Pendidikan Fisika Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu penulis mengharapkn kritik maupun saran yang bersifat membangun guna untuk memperoleh kesempurnaan dalam penulisan skripsi ini.

Penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.

Pada kesempatan ini penulis juga ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Syamsul Gultom, SKM.,M.Kes selaku rektor Universitas Negeri Medan beserta jajarannya.
2. Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si selaku dekan FMIPA Universitas Negeri Medan beserta jajarannya.
3. Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd.,M.Si selaku ketua jurusan Fisika Universitas Negeri Medan beserta jajarannya.
4. Ibu Dr. Dewi Wulandari S.Pd., M.Si selaku ketua program studi fisika Universitas Negeri Medan.

5. Bapak Purwanto S.Si., M.Pd selaku dosen pembimbing skripsi yang selalu dengan rendah hati dan sabar menuntun penulis dalam memberikan masukan maupun saran hingga akhirnya penulis menyelesaikan skripsi ini.
6. Ibu Dra. Ida Wahyuni, M.Pd selaku dosen Pembimbing Akademik Penulis.
7. Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si, ibu Dr. Rita Juliani, M.Si, bapak Sabani, S.Pd.,M.Si selaku dosen penguji penulis yang dengan ikhlas dan sabar memberi masukan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Ibu Yul Ifda Tanjung S.Pd., M.Pd selaku dosen penguji penulis pada waktu Seminar Proposal yang memberikan saran kepada penulis hingga tahap Penelitian.
9. Bapak Abdul Raiz S.Pd, S.T, M.Si., Bapak Prof Dr. Nurdin Siregar, Bapak Rajo Hasim Lubis S.Pd, M.Pd, sebagai dosen validator ahli media dan ahli materi produk yang dikembangkan oleh penulis.
10. Teristimewa kepada orangtua penulis, Ayah tersayang Jannes Simanjuntak dan Ibu tersayang Melati Hutasoit serta adik-adik terkasih, Fina Simanjuntak, Mika Simanjuntak, Johan Simanjuntak, Adinda Simanjuntak yang memberikan dorongan, semangat, serta kesempatan, kepada penulis untuk melanjutkan Pendidikan hingga ke perguruan tinggi. Terimakasih telah memberikan kasih sayang tanpa henti kepada penulis, serta menguatkan penulis dalam menyelesaikan Pendidikan hingga meraih Gelar Sarjana Pendidikan. Mereka adalah motivasi terbaik, terhebat, tersayang bagi penulis.
11. Seluruh dosen FISIKA Universitas Negeri Medan dan staf pegawai yang telah membimbing penulis selama menempuh perkuliahan.
12. Kepada bapak Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Lintongnihuta beserta jajarannya.
13. Kepada Ibu Natalena Hutasoit S.Pd yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian di sekolah.
14. Pendidikan Fisika C 2018 yang telah menemani penulis dalam suka dan duka selama mengikuti perkuliahan.
15. Kepada seluruh Keluarga ku dari Oppung Suhut dan juga Oppung Bao yang memberikan motivasi, dorongan, bantuan, penulis mengucapkan terimakasih.

16. Teman-teman Seperjuanganku, Christy Sinaga, Ira Ningsih Marpaung, Sara Hasugian, Alda Panjaitan terimakasih untuk kebersamaan selama ini.
17. Kepada teman sejak kecil ku Mei Santa Simanjuntak, S.Pd yang memberikan semangat, dorongan serta penguatan kepada penulis hingga akhirnya menyelesaikan perkuliahan.
18. Kepada besti ku Jisrin Hutasoit S.Pi, Lamtiur Sihombing dan Kartini Siagian yang memberikan semangat kepada penulis dari awal perkuliahan hingga selesai, penulis mengucapkan terimakasih.
19. Kepada teman ku dikampung halaman Veronika Simanjuntak, Kak Anita Simanjuntak S.Pd, kak Romiana Simanjuntak S.Pd, Ito Benni Simanjuntak S.H, Ito Rikki Simanjuntak S.Pd. terimakasih atas dukungan selama proses penyusunan tugas akhir skripsi penulis.
20. Rekan-rekan KKN, Asri Silaban, Vide Simanjuntak, Yanti Sinaga S.M, terimakasih telah memberikan semangat kepada penulis.
21. Teman-teman kos Kak Ingrid Sitorus S.Pd, Kak Elisabet Sitorus S.Pd, Kak Emaninta Tarigan, Deri Sitepu S.Pd, adekku Christin Tambunan, Tesa Sitorus, Apriliani Sijinjak. Penulis mengucapkan terimakasih atas dukungan selama penulis Menyusun tugas akhir skripsi.
22. Kepada amang Pdt. Firdaus Hutasoit S.Th, penulis mengucapkan terimakasih atas lagu rohani yang di cover sehingga membuat penulis lebih semangat serta memberikan penguatan pada waktu penulis merasa Down.
23. Kepada seluruh pihak yang turut mmeberikan kontribusi kepada penulis baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat penulis ucapkan satu persatu.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua serta menjadi bahan masukan bagi dunia Pendidikan.

Medan, Novemberber 2022

Penulis

Eplin P Simanjuntak