

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah, Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul **“Pembuatan E-Modul Usaha dan Energi Berbasis *Problem Solving* Untuk Meningkatkan *High Order Thinking Skills* Siswa”** dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Tesis ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Fisika di Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan tesis ini, antara lain :

1. Prof. Dr. Derlina, M.Si., selaku dosen pembimbing I dan Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si., selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan, masukan, kritik, saran dan motivasi sehingga tesis ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai yang diharapkan.
2. Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si., selaku narasumber I, Bapak Dr. Abdul Hakim, M.Si., selaku narasumber II dan Prof. Dr. Sahyar., MS. M.M, selaku narasumber III dan Kepala Program Studi Pendidikan Fisika Pascasarjana, yang telah memberikan saran dan masukan yang membangun demi penyempurnaan tesis ini.
3. Bapak dan Ibu dosen Pendidikan Fisika Pps Unimed yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama perkuliahan berlangsung.
4. Bapak Drs. Oloan Pandapotan Pangaribuan, M.Pd., selaku Kepala SMA Negeri 11 Medan, Ibu Siti Saleha, M.Si., selaku guru Fisika, seluruh pegawai dan staff yang telah mengizinkan penulis, serta memberikan izin dan waktu untuk dapat melakukan penelitian. Dan juga kepada siswa-siswi kelas X MIPA 1 dan X MIPA 3 SMAN 11 Medan atas kerjasama dan bantuannya selama penelitian.
5. Teristimewa untuk keluarga tercinta dengan penuh hormat dan doa tulus penulis menyampaikan terima kasih tidak terhingga pada kedua orangtua tersayang

Ayahanda Ahmad Ridwan Dalimunthe dan Ibunda Emmi Sari Nasution S.H., Kakanda Nia Rosima Dalimunthe S.Sos, Abang Ipar Dodi Setiadi, Adinda Rio Halomoan Dalimunthe, Romi Ansyah Dalimunthe, dan dua keponakan tercinta Neysha Fakhriyya Setiadi dan Naysila Fitria Setiadi yang telah memberikan motivasi, doa, serta kasih sayang yang tak pernah henti kepada penulis dalam menyelesaikan studi di Unimed hingga selesainya tesis ini.

6. Terkhusus kepada Abang tersayang Ade Ito Saputra Siregar yang telah memberikan motivasi, moril, do'a dan semangat kepada penulis selama penyelesaian tesis ini.
7. Kepada teman-teman seperjuangan kelas Reguler A Program Studi Pendidikan Fisika Pascasarjana Angkatan 2020 yaitu Utia Rahmah, Lusi Mardiah, dan Anna Martina Br Tarigan yang telah memberikan kesan selama masa perkuliahan dan memotivasi penulis selama penyelesaian tesis ini.
8. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu oleh penulis yang telah memberikan doa, semangat, dan bantuan dalam penyusunan tesis ini. Kiranya Allah Yang Maha Esa dapat membalas kebaikan dari semuanya. Aamiin.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari kesempurnaan, dan masih terdapat banyak kekurangan dari segi manapun, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

**Medan, Agustus 2022**  
**Penulis**



**Rini Lestari Dalimunthe**  
**NIM. 8206175006**