

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Bahan Ajar Berupa *E-Modul* Berbasis *Problem Based Learning* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Teori Kinetik Gas Di SMA Negeri 13 Medan”**, disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Skripsi ini terselesaikan tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak sehingga pada kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan secara langsung maupun tidak langsung penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku rektor di Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku Dekan di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si., selaku wakil dekan bidang akademik, ibu Dewi Wulandari, 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, S.Pd., M.Si., selaku ketua jurusan Fisika dan bapak Budiman Nasution S.Pd., M.Si., selaku sekretaris Jurusan Fisika.
5. Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing dan memberikan arahan dari awal penulisan proposal hingga tahap penyusunan skripsi.
6. Bapak Jurubahasa Sinuraya M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan serta nasihatnya kepada penulis.

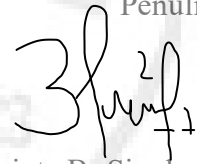
7. Bapak Prof. Dr. Abd. Hakim S, M.Si., selaku Dosen Penguji I, Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si., selaku Dosen Penguji II, dan Ibu Yeni Megalina, S.Pd., M.Si., selaku Dosen Penguji III. Terimakasih untuk masukan dan arahnya yang sangat berarti bagi penulis dalam penyusunan skripsi.
8. Terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Rajo Hasim Lubis, M.Pd., sebagai validator ahli materi dan Bapak Budiman Nasution, M.Si., sebagai validator ahli media. Seluruh dosen dan staff pegawai jurusan fisika FMIPA UNIMED yang telah banyak membantu penulis selama perkuliahan dan penyusunan skripsi.
9. Kepala sekolah, wakil kepala sekolah, staf tata usaha, guru fisika yaitu Ibu Nurcahaya S.Pd., dan siswa/siswi SMA Negeri 13 Medan.
10. Teristimewa penulis sampaikan terimakasih kepada orang tua tercinta, Bapak Kasmir Sinuhaji dan Mamak Alnora Br Sembiring yang selalu berjuang untuk kehidupan penulis dan tidak kenal lelah demi terwujudnya impian penulis. Penulis sangat bersyukur memiliki orang tua yang selalu mendukung penulis, memberikan banyak doa, perhatian, kasih sayang, motivasi, dan dukungan baik moril maupun materi, hingga akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini dan menyelesaikan perkuliahan.
11. Terimakasih untuk diri sendiri, Enina Eninta Br Sinuhaji karena telah mampu berjuang dan bertahan sejauh ini. Terimakasih tetap memilih berusaha dan meyakinkan dirimu sendiri di titik ini, walau sering kali merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil. Terimakasih karena memutuskan tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini.
12. Saudara/i tersayang penulis Monika Br Sinuhaji, Nugraha Madasa Sinuhaji, dan Hermon Hagata Sinuhaji. Terimakasih atas doa, dukungan, semangat dan nasehat kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
13. Terimakasih kepada sahabat penulis Nazla Laila Ramadhani, Dede Antonius Sinaga, Franklin Yosua, Maydina Deriana, Theresia Stevani Tobing, Putri Andita Br Sinulingga, yang sudah membersamai penulis dari awal perkuliahan hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, serta

teman-teman seperjuangan PSPF C 2020. Terimakasih atas doa, motivasi, dan dukungan serta bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung.

14. Terimakasih untuk semua pihak yang sudah dengan baik hati mau direpotkan penulis dalam penyusunan skripsi, memberikan penguatan serta masukan dan arahan kepada penulis disaat penulis menyerah dalam penulisan skripsi ini penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya.

Medan, Januari 2025

Penulis



Enina Eninta Br Sinuhaji

NIM. 4203121034

THE
Character Building
UNIVERSITY