

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas berkah dan rahmat-Nya yang telah memberi kesehatan dan keselamatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Skripsi ini berjudul **“Pengembangan Tes Objektif Fisika Pengetahuan Konseptual pada Materi Termodinamika di SMA”**. Skripsi ini diajukan untuk melengkapi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan karena segala keterbatasan yang ada. Untuk itu demi sempurnanya skripsi ini, penulis sangat membutuhkan dukungan dan sumbangsih pikiran yang berupa kritik dan saran yang bersifat membangun

Selanjutnya dalam Penulisan Skripsi ini penulis sangat banyak memperoleh bantuan serta dukungan yang sangat besar manfaatnya dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd, selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Dr. Martina Restuati, M.Si, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.Sc, selaku Wakil Dekan I Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan
4. Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si, selaku Ketua Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan, dan Dr. Dewi Wulandari, S.Si., M.Si, selaku Ketua Prodi Pendidikan Fisika Universitas Negeri Medan
5. Prof. Dr. Sahyar, M.S, M.M Pembimbing Skripsi yang telah memberikan waktu, arahan, motivasi, dan bimbingan dengan ketelitian dan kesabaran dari awal hingga akhir selama proses penyusunan skripsi.
6. Dr. Mariati Purnama Simanjuntak, M.Si, Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis dari semester awal hingga akhir.

7. Dr. Sondang R Manurung, M.Pd., Drs Abdul Hakim, M.Si., dan Yul Ifda Tanjung. M.Pd., Dosen Penguji I, II, dan III yang telah banyak memberikan arahan dan masukan serta bantuan dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan
9. Rustam Efendi, S.Pd selaku kepala sekolah SMAN 1 Padang Bolak, Rajiun Siregar, S.Pd selaku guru bidang studi fisika yang banyak membantu dalam melaksanakan penelitian ini
10. Teristimewa penulis ucapkan terimakasih sepenuh hati kepada kedua Orangua Tercinta Ayahanda Indrawan Achmad, S.Sos dan Ibunda Nelti Erawati Lubis, SE yang telah tulus dan ikhlas membesarkan dan mendidik penulis, yang tiada henti ,mendoakan, memberikan semangat dan motivasi kepada penulis. Untuk adik tersayang Aqila dan abang Arya Wahyudi A.md seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan kepada penulis
11. Untuk Nenek dan Opung yang telah menyediakan segala kebutuhan penulis selama 4 tahun kuliah, kepada Angku Prof. Dr. H. Haidar Putra Daulay, MA yang telah memberikan wejangan dan nasihat kepada penulis
12. Kepada om Prof. Indra Maipita, M.Si., Ph.D dan ibuk Dr. Fitrawaty, SP., M.Si, uwak Khairul Ahmad, MM dan uwak dr. Sri Suryani Harahap yang telah banyak membimbing dan memberi arahan kepada penulis,
13. Sahabat – sahabat penulis Tria Gayatri, Rani Dhea Syahputri, Rini Afridamayanti, Sepriadi Berkat, Richo Fernando, Muhammad Rais, Rizal Nugraha, Sukardi Widodo, Rikki Mores yang selalu ada dan menemani serta memberi bantuan dari semester awal hingga akhir dan selalu memberi dukungan kepada penulis dan seluruh teman – teman DIK D 2015

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya selalu, akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat, baik bagi penulis pada khususnya maupun bagi hal yang memerlukan bagi umumnya

Medan, 31 Juli 2019

Sahira Awanis