

KATA PENGANTAR

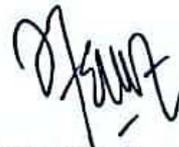
Syukur kepada Allah Bapa yang telah memberikan karunia dan berkat yang luar biasa kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Model *Problem Based Learning* Berbantuan Media PhET terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik pada Materi Suhu dan Kalor” dengan baik. Skripsi 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 . Namun, penulis menyadari bahwa penulisan skripsi tidak terlepas dari bimbingan, arahan dan dukungan moril baik materi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Syamsul Gultom, SKM., M.Kes. 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. Ibu Dr. Dewi Wulandari, S.Si., M.Si. selaku Ketua Jurusan Fisika, Ibu Dr. Yuni Warti, M.Si selaku Sekretaris Jurusan Fisika dan Bapak Sabani, S.Pd., MSi. selaku Ketua Prodi Pendidikan Fisika
4. Bapak Dr. Jurubahasa Sinuraya, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan akademik yang baik kepada penulis.
5. Bapak Prof. Drs. Togi Tampubolon, P.hD. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan banyak arahan, motivasi, masukan, dukungan serta doa yang luar biasa kepada penulis selama penelitian dan penulisan skripsi.
6. Bapak Drs. Khairul Amdani, M.Si., Ibu Dr. Mariati Purnama Simanjuntak, M.Si dan Bapak Rajo Hasim Lubis, M.Pd sebagai Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam penyempurnaan skripsi.

7. Bapak Prof. Dr. Nurdin Siregar, M.Si dan Bapak Drs. Juniar Hutahaean, M.Si sebagai dosen ahli validator instrumen tes.
8. Ibu Supraba Ika Sari, S.Pd., M.Pd. selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 2 Percut Sei Tuan dan Ibu Yesi Indriani, S.Pd yang sangat ramah dan membantu saya selama pelaksanaan penelitian dan pengambilan data untuk penulisan skripsi.
9. Teristimewa penulis sampaikan kepada kedua orangtua yang sangat penulis sayangi, Bapak Yaedi Zebua dan Ibu Elina Laoli yang telah merawat dan mendidik penulis dengan begitu luar biasa yang selalu mendoakan, memberikan perhatian, kasih sayang, motivasi dan dukungan baik moril maupun materi, hingga akhirnya dapat menyelesaikan perkuliahan dan skripsi.
10. Abangku tersayang Yosef Frandika Syah Roni Zebua, S.T yang telah memberikan semangat, motivasi, dukungan dan materi selama penyusunan skripsi. Adik-adikku tersayang Cyntia Benedikta Zebua dan Agus Anugrah Zebua yang memberikan semangat dan dukungan selama penyelesaian tugas skripsi.
11. Penulis juga berterima kasih untuk diri sendiri yang telah berupaya sejauh ini. Bisa melewati masa-masa sulit, menyemangati diri sendiri dan berjuang sendiri. Segala sesuatu untuk urusan skripsi dilakukan sendiri. Terima kasih karena telah kuat dan luar biasa hebat.

Medan, 21 Juli 2023
Penulis,



Fransiska Saputri Zebua
NIM. 4192421008