

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul “Pengaruh Model *Problem Based Learning* berbantuan Media Interaktif terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Suhu dan Kalor” disusun untuk memenuhi syarat yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk kesempurnaan skripsi ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada:

1. Bapak Rektor UNIMED Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. beserta seluruh Wakil Rektor sebagai pemimpin UNIMED, Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si, selaku dekan FMIPA UNIMED beserta jajarannya.
2. Ibu Dr. Yuni Warty S.Pd., M.Si, selaku ketua jurusan fisika UNIMED dan Bapak Sabani, S.Pd., M.Si, selaku Ketua Program studi Pendidikan Fisika.
3. Ibu Dra. Ratna Tanjung M.Pd selaku dosen pembimbing akademis penulis yang telah memberikan arahan, saran, motivasi serta bimbingan yang berguna untuk penulis dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Yeni Megalina S.Pd., M.Si, selaku dosen pembimbing skripsi, atas bimbingan, motivasi, dan arahnya yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik.
5. Bapak Dr. Karya Sinulingga, M.Si, Prof. Motlan Drs., M.Sc., Ph.D, dan Satria Mihardi S.Pd., M.Si sebagai dosen penguji yang telah memberi masukan dan saran yang sangat bermanfaat bagi penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Budiman Nasution S.Pd., M.Si, dan Bapak Abdul Rais S.Pd., ST., M.Si sebagai validator penulis.
7. Kepada kepala sekolah SMA Negeri 1 Rantau Selatan yaitu Bapak Solikhin, M.Pd, wakil kepala sekolah, staf tata usaha, guru fisika yaitu Ibu Rosmaida, S.Pd dan siswa SMA Negeri 1 Rantau Selatan.
8. Seluruh dosen dan staf pengawai jurusan fisika FMIPA UNIMED yang telah banyak membantu penulis selama perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.
9. Yang teristimewa orangtua penulis Ayah Robinson Perangin-angin, Ibu Raskita Sitepu, yang selalu memberikan kasih sayang luar biasa,

mendoakan, memotivasi dan membimbing penulis hingga penulis memperoleh Sarjana Pendidikan Fisika Universitas Negeri Medan. Buat saudara penulis Albert Suranta Perangin-angin dan Abdi Gunanta Perangin-angin yang selalu memberi dukungan, doa dan semangat yang luar biasa kepada penulis.

10. Kepada sepupu penulis Mellisa Trulyn Ginting, yang selalu menemani penulis dimana pun itu dan memberi doa dan dukungan serta semangat yang luar biasa.
11. Kepada Teman penulis (Rut Okduena Sinurat, Anastasya Yosphine Manurung, Ivana Martaida Dameria Sinaga, Cindy Claudia Sitorus Pane dan teman kost kalit gang rela) serta teman-teman fisika Dik B 2019, yang selalu memberi semangat bagi penulis dalam penyusunan skripsi.
12. Kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dan tidak dapat disebutkan satu persatu akan tetapi sangat berarti bagi penulis.

Medan, 8 Juli 2025

Penulis



**Afrina Witaria**

**NIM. 4193321022**