

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Efektivitas Model *Problem Based Learning* Berbantuan Media *iSpring Suite 10* Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa” dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Negeri Medan.
3. Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Jurusan Fisika, dan Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Fisika.
4. Bapak Sabani, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika.
5. Ibu Yeni Megalina, S.Pd., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan banyak arahan, masukan, bimbingan, dan saran yang sangat membantu sejak awal hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini dengan baik.
6. Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dukungan selama penulis menempuh masa perkuliahan
7. Bapak Muhammad Aswin Rangkuti, S.Pd., M.Pd., Ph.D., bapak Dr. Winsyahputra Ritonga, S.Pd., M.Si., serta ibu Rugaya, S.Si., M.Si., selaku

dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran berharga demi kesempurnaan skripsi ini.

8. Bapak Drs. Oloan P. Pangaribuan, M.Pd., selaku Kepala SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan.
9. Ibu Aulianisa Dini Pratiwi, S.Pd selaku guru bidang studi yang telah memberikan arahan kepada penulis selama mengajar di sekolah.
10. Kedua orang tua penulis, yaitu Bapak Edward Anthony Sihombing dan Halmi Kristiani Silaban tersayang yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, semangat, nasihat serta selalu mengingatkan untuk terus percaya bahwa Tuhan selalu menyertai setiap langkah penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dan penulisan skripsi ini dengan baik.
11. Kedua saudara penulis, Kak Eka Putri Oktavia Sihombing dan Adrian Julius Sihombing tersayang yang selalu mengingatkan untuk membanggakan kedua orang tua, selalu mengingatkan untuk menjadi orang sukses, selalu ada dikala penulis membutuhkan tempat untuk menuangkan keluh kesah, serta selalu menjadi tempat ternyaman untuk pulang.
12. Median Simangunsong selaku abang ipar dari penulis yang telah memberikan dukungan baik secara materi dan moril selama penulis berkuliah.
13. Manontang Sihombing dan Tinur Silaban selaku oppung dari penulis yang telah memberikan dukungan kepada penulis serta selalu membanggakan penulis ditengah segala kekurangan yang penulis miliki.
14. Sahabat di Grup Huru Hara War War an, yaitu Herna Puspita Padang, Maslinar Trinita Purba, Rianti Sri Wahyuni Lumban Gaol dan Rachel Lasmeria Hutauruk. Mereka merupakan orang-orang *random* dan *absurd* yang penulis temui di masa perkuliahan, yang telah memberikan banyak kenangan bersama, sudah mau membuat orang yang *introvert* ini menjadi *ekstrovert* serta mau untuk memberikan banyak kesenangan dan kesusahan bersama. Terimakasih untuk semua waktu yang telah kita lalui bersama, terimakasih untuk semua cerita yang telah kita bagi, terimakasih untuk canda tawa dan keluh kesahnya.

15. Peby Isonita Jumarta Simorangkir, yaitu salah satu teman satu perjuangan dalam penulisan skripsi ini. Dari yang awalnya ragu untuk bertegur sapa hingga mau untuk berbagi kisah setelah wisuda akan jadi apa. Selalu mengajak penulis untuk bimbingan bersama dan mendukung penulis agar semangat revisian serta masih mau menerima penulis walaupun sudah menghancurkan kost nya.
16. Teman-teman seperjuangan PSPF 21 D yang telah menjadi *partner* kelompok dan telah berbagi kisah bersama selama berkuliah
17. Siswa kelas X-5 dan X-7 yang telah menjadi bagian dari penelitian ini.
18. Serta semua orang yang tidak dapat disebutkan satu per satu karena telah memberikan kontribusi dalam penyusunan skripsi ini.
19. Terakhir penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Angel Natalia Sihombing yang tetap semangat dalam mengerjakan karya ini.

Akhirnya, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang pendidikan fisika, serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Medan, Januari 2026
Penulis,



Angel Natalia Sihombing