

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberi rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Grup Investigasi Berbantuan Simulasi *PhET* Terhadap Hasil Belajar Siswa di SMA Negeri 1 Bahorok” ini dengan baik. Shalawat beriring salam penulis ucapkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa umatnya dari zaman jahiliyah menuju zaman yang saat ini yang kaya akan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, membimbing dan memberikan dukungan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Adapun ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak 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. Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si selaku Wakil Dekan 1 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Dr. Dewi Wulandari, S.Si., M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika dan Ketua Prodi Pendidikan Fisika Universitas Negeri Medan dan Ibu Dr. Yuni Warty, M.Si selaku Sekretaris Jurusan Fisika Universitas Negeri Medan.
5. Ibu Dr. Yuni Warty, M.Si sebagai dosen pembimbing skripsi yang selama ini telah banyak membantu, memberi saran-saran, membimbing dan mengajari penulis dalam penyusunan skripsi dari awal hingga selesainya penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Sabani, S.Pd., M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing serta memberikan arahan kepada penulis selama masa perkuliahan.

7. Bapak Ibu Dosen beserta Staf dan Pegawai di Jurusan Fisika khususnya Ibu Rugaya, M.Si, Bapak Drs. Khairul Amdani. M.Si dan Ibu Yeni Megalina, S.Pd., M.Pd sebagai dosen penguji yang telah memberi banyak masukan dan saran-saran perbaikan dari mulai seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan penulis dengan baik. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Rajo Hasyim Lubis S.Pd.,M.Pd dan Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si yang telah membantu penulis dalam memvalidasi instrumen soal penelitian.
8. Ibu Kepala Sekolah dan para guru di SMA Negeri 1 Bahorok yang telah membantu penulis selama penulis melaksanakan penelitian di SMA Negeri 1 Bahorok.
9. Ucapan terima kasih yang terdalem kepada orang yang sangat penulis cintai dan sayangi yaitu Ayah Suyanto dan Ibu Maryati Br Sinulingga karena atas doa, bimbingan serta dukungan yang terbaik untuk penulis. Terima kasih kepada ibunda yang selalu sabar mengiringi langkah penulis untuk menyelesaikan pendidikan ini yang selalu berdoa untuk penulis walaupun sakit ibunda selalu tampak sehat dan tersenyum agar penulis tidak banyak pikiran. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada kakak tercinta Desi Rahayu dan adik tercinta Suci Adelia, Aria Niko, dan Aria Niki atas dukungan dan doa nya untuk penulis.
10. Kepada yang tersayang Dinda Ramadhani, S.Pd dan Ummiatul Habibah terima kasih karna sudah banyak penulis reportkan dalam penyusunan skripsi. Terima kasih juga untuk seseorang Pratu Rudi Gunawanta Perangin-angin yang selalu kasih semangat kepada penulis dan memberi suport dari SMA kelas XI hingga telah menyelesaikan pendidikan di unimed. Terima kasih juga kepada adik tersayang Nurwita Oktaviani, S.Sos yang sudah dan selalu memberi banyak semangat dan penghibur selama penulis *down* dalam mengerjakan skripsi. Terima kasih juga untuk saudara kedua penulis penghuni kos muslimah uwak Ummiatul Habibah, Intan Purnama Sari Siregar, Lisa Andriani, Ainun Hajizah Daulay dan Aslamia Pulungan yang selalu kasih semangat kepada penulis dan menyediakan tempat menginap ketika penulis melakukan bimbingan. Dan terkhusus untuk keluarga Pendidikan Fisika A 2018 penulis

mengucapkan terima kasih karena sudah memberikan kenangan yang baik selama penulis melaksanakan pendidikan di Universitas Negeri Medan.

Semoga kebaikan dan ketulusan kalian semua menjadi rahmat bagi kita semua. Penulis menyadari bahwasanya penulis masih banyak salah dalam penulisan skripsi ini, baik itu dari segi bahasa, isi, penulisan penulis. Maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca guna demi sempurnanya skripsi penulis ini. Semoga isi skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan dunia pendidikan.

Medan, 10 Maret 2023

Penulis



Sintia Rantika

NIM.4181121025



THE
Character Building
UNIVERSITY