

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirobbil'alamin, berkat rahmat Allah SWT dan berkah Rasulullah SAW penulis dapat menyelesaikan studi Strata 1 Pendidikan Fisika Universitas Pendidikan Indonesia. Dalam proses menempuh gelar Sarjana Pendidikan, banyak pihak yang turut membantu baik langsung maupun tidak langsung. Untuk itu pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. H. Endang Surahman, M.Pd selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini;
2. Dr. H. Nana, M.Pd selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini;
3. Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi;
4. Rifa'atul Maulidah, M.PFis selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi;
5. Ifa Rifatul Mahmudah, M.Pd selaku Dosen Pembimbing Akademik, yang selalu memberikan nasihat dan motivasi selama penulis menempuh pendidikan di Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi;
6. Dwi Sulistyarningsih M.Pd., Dr. Rahmat Rizal M.Pd., dan Dr Irwan M R, M.Pd., selaku dosen Pendidikan Fisika yang telah bersedia menjadi validator, memberikan saran, motivasi, dan membantu penulis selama penelitian;
7. Ibu dan Bapak Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi yang telah memberikan bimbingan dan motivasi selama penulis menempuh pendidikan di Jurusan Pendidikan Fisika;
8. Kedua orang tua tercinta Bapak Edi Sujoko dan Ibu Lailil Ismawati selalu memberikan kasih sayang, mendampingi penulis dengan doa selama di tanah rantau, serta memberikan dukungan moral dan materil untuk penulis hingga saat ini, Kakak Alfi Azzahra yang menjadi salah satu inspirasi penulis untuk menempuh pendidikan di Jurusan Pendidikan Fisika, dan Adik Muhammad Said Abdul Rachman.

9. Bapak Drs. H. Suleha, M.M.Pd selaku Kepala Sekolah SMAN 1 Luragung yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah.
10. Yopi Romafiliani S.Pd., H. Rohendi S.Pd., dan M. Firmansyah S.Pd selaku guru fisika di SMAN 1 Luragung yang bersedia membantu dan membimbing peneliti selama uji coba produk dan pengambilan data di SMAN 1 Luragung;
11. Pihak guru di SMAN 1 Luragung yang telah memberikan bimbingan, semangat dan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di kelas.
12. Siswa SMAN 1 Luragung kelas XII MIPA 1 dan XII MIPA 2 tahun ajaran 2023/2024 yang telah bersedia berpartisipasi aktif membantu penulis dalam proses penelitian.
13. Sahabat - sahabat penulis Imelda, Dhea, Wita, Vinna, Dzia, Elsa, Fauzan, Fauzy, Alfarizi yang selalu memberikan semangat serta dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini;
14. Teman – teman Kamusku 2019 yang selalu menyemangati dan menasehati selama bersama – sama menempuh studi di tanah rantau;
15. Mahasiswa dengan NPM 193522017;
16. Teman – teman Sedayu Pride Satrio, Abil, Adam, Kupet, Dandim, Opet yang selama penyusunan skripsi di tahap akhir selalu memberikan dukungan secara mental kepada penulis;
17. Rekan seperjuangan Pendidikan Fisika Universitas Siliwangi 2019;
18. Semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu – persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Tasikmalaya, Januari 2024

Penyusun,

Siti Royhana
NPM 192153048