

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis mendapat banyak nasehat, bantuan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak berikut ini:

1. Ibu Rifa'atul Maulidah, M.PFis., selaku dosen pembimbing I, yang senantiasa membimbing, mengarahkan, memberi nasihat, dan motivasi kepada penulis dengan penuh keikhlasan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Ibu Herni Yuniarti Suhendi, M.Pd., selaku dosen pembimbing II, yang selalu memberikan bimbingan, masukan, arahan, nasihat, dan motivasi dengan penuh rasa ikhlas sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Ibu Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
4. Ibu Rifa'atul Maulidah, M.PFis., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi.
5. Bapak/Ibu Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi, yang telah mendidik, dan memberikan banyak ilmu selama penulis menjadi mahasiswa Pendidikan Fisika.
6. Ibu Ernita Susanti, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan bimbingan, motivasi, dan arahan selama penulis menjadi mahasiswa di jurusan Pendidikan Fisika.
7. Bapak Prof. Dr. Eng H. Aripin, M.Si., Ibu Yanti Sofi Makiyah, M.Pd., dan Ibu Ernita Susanti, M.Pd., selaku Dosen Penguji
8. Bapak Dani Ramdani Badruzzaman, S.Pd., dan Ibu Sofi Siti Suwaebah, S.Pd., selaku Guru Fisika SMA Negeri 2 Ciamis yang telah memberikan izin, dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian di SMA Negeri 2 Ciamis.
9. Peserta didik kelas X E10 dan X E12 SMA Negeri 2 Ciamis tahun ajaran 2025/2026 yang telah membantu menjadi sampel dalam penelitian.
10. Kedua orang tuaku tercinta, Bapak Oman Sarman dan Ibu Siti Aisyah yang selalu memberikan kasih sayang, perhatian, pengorbanan, motivasi, doa, serta dukungan yang tak pernah henti baik moril maupun materil.

11. Kakak tercinta, Nidatul Fitri, S.Psi., dan keluarga besar yang selalu memberikan semangat, doa, dan dukungan baik moril maupun materil.
12. Guru-guruku, mulai dari TK Islam Nurul Falah, SD Negeri Wanasari 2, SMP Negeri 4 Cibitung, SMA Negeri 1 Cibitung yang sudah memberikan penulis ilmu sekaligus membimbing dengan penuh rasa sabar dan dedikasi yang tinggi.
13. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya dalam kehidupan saya, yang telah menjadi bagian dalam perjalanan hidup penulis, memberikan dukungan, motivasi, mendengarkan keluh kesah, dan semangat dalam proses penyusunan tugas akhir.
14. Teman-teman Pendidikan Fisika Angkatan 2021 yang telah menemani penulis selama menjalani cerita kehidupan sebagai mahasiswa Jurusan Pendidikan Fisika.
15. Himpunan Mahasiswa Pendidikan Fisika dan Badan Legislatif Mahasiswa Universitas Siliwangi, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk tumbuh dan berkembang menjadi seorang pemimpin.
16. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Atas segala bantuan dan bimbingan yang telah diberikan, penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada berbagai pihak. Semoga kebaikan ini bermanfaat bagi kita semua.