

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, semangat, motivasi, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
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 Eko Sujarwanto, M.Pd. selaku Dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, motivasi, dan arahan selama penulis menjadi mahasiswa di jurusan Pendidikan Fisika
6. Bapak Dr. Nana, M.Pd., Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd., dan Ibu Ifa Rifatul Mahmudah, M.Pd. selaku Dosen penguji.
7. Bapak Dr. H. Endang Surahman M.Pd., dan Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd. selaku validator instrumen.
8. Ibu/Bapak 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
9. Bapak Drs, Rosihan Anwar Kartasasmita, selaku Wakasek bidang kurikulum SMA Negeri 2 Ciamis yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di SMA Negeri 2 Ciamis.
10. Ibu Wenny Adriyani, S.Pd., dan Bapak Dani R. Badruzzaman, S.Pd. selaku Guru Fisika SMA Negeri 2 Ciamis yang telah memberikan izin, dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian di SMA Negeri 2 Ciamis.

11. Siswa kelas XII MIPA 6 SMA Negeri 2 Ciamis tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu menjadi sampel dalam uji coba instrumen.
12. Siswa kelas XI MIPA 2 SMA Negeri 2 Ciamis tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu menjadi sampel kelas eksperimen dalam penelitian.
13. Siswa kelas XI MIPA 1 SMA Negeri 2 Ciamis tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu menjadi sampel kelas kontrol dalam penelitian.
14. Kedua Orang tua saya Bapak Drs. Asep Dani Fauzi dan Ibu Emma Wahyuni, S.Gz. yang memberikan kesabaran, kasih sayag, perhatian, motivasi, doa serta dukungan baik moril maupun materil.
15. Teman seperjuangan Pendidikan Fisika Angkatan 2019 yang telah kebersamai penulis selama menempuh pendidikan di Jurusan Pendidikan Fisika.