

## UCAPAN TERIMA KASIH

Nasehat, arahan, dan bantuan dari beberapa pihak sangat membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak berikut ini:

1. Ibu Ifa Rifatul Mahmudah, M.Pd. selaku dosen pembimbing 1, yang senantiasa membimbing, mengarahkan, memberi nasihat, motivasi kepada penulis dengan penuh rasa ikhlas sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd. selaku dosen pembimbing 2, yang selalu memberikan bimbingan, masukan, arahan, dan nasihat dengan penuh keikhlasan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Ibu Dr. 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. 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.
6. Bapak Dra. Een Agus Sumarni, A.Ma.Pd. M.M.Pd. selaku Kepala sekolah SMA Negeri 3 Garut yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melaksanakan penelitian di SMA Negeri 3 Garut.
7. Bapak Fauzia Nur Huda, M.Pd. selaku Guru Fisika SMA Negeri 3 Garut yang telah memberikan izin, dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian di SMA Negeri 3 Garut.
8. Peserta didik kelas XI MIPA 1 dan XI MIPA 2 SMA Negeri 3 Garut tahun ajaran 2023/2024 yang telah membantu menjadi sampel dalam penelitian.
9. Kedua orang tuaku tercinta Bapak Ali Mulyadi dan Ibu Komalasari yang selalu memberikan kasih sayang, perhatian, pengorbanan, motivasi, doa, serta dukungan baik moril maupun materil.
10. Kakak tercinta Nur Wahid, adik tercinta Naya Amelia, dan keluarga besar Kakek Sobandi yang selalu memberikan semangat, doa, dan dukungan baik moril maupun materil.

11. Muhammad Darul Fauzhi yang telah menemani, memberi dukungan, semangat, motivasi, dan menjadi bagian dalam perjalanan penulis dalam proses penyusunan tugas akhir.
12. Teman-teman Pendidikan Fisika angkatan 2020 yang telah menemani penulis selama menjadi bagian dari mahasiswa Jurusan Pendidikan Fisika.
13. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Dengan kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dan arahan dari berbagai pihak. Penulis tidak dapat menyampaikan ucapan terima kasih secara lengkap, namun dengan kerendahan hati penulis sampaikan. Semoga kebaikan ini bermanfaat bagi kita semua.