

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Dengan rasa hormat, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam perjalanan penyusunan skripsi ini. Setiap langkah dalam proses ini tidak terlepas bimbingan, dukungan dan doa yang telah diberikan. Dengan sepenuh hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, semangat, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, semangat, 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 yang telah memberikan arahan dan dukungan kepada penulis selama masa studi.
5. Ibu Yanti Sofi Makiyah, M.Pd. selaku dosen wali yang selalu memberikan nasihat dalam perjalanan akademik penulis.
6. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M.Pd., Bapak Dr. H. Nana, M.Pd., dan Bapak Dr. Irwan Muhammad Ridwan, M.Pd. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan masukan yang membangun, sehingga penulis dapat memperbaiki skripsi ini.
7. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi, yang telah mendidik penulis dengan penuh dedikasi dan memberikan ilmu yang bermanfaat selama masa perkuliahan.
8. Ibu Siti Nur Amanah, S.Pd. selaku guru Fisika kelas X SMA Negeri 1 Sindangkasih yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.
9. Peserta didik kelas XII-MIPA 1 yang telah berpartisipasi dalam uji coba instrumen penelitian.

10. Peserta didik kelas X-2 sebagai kelas eksperimen dan kelas X-6 sebagai kelas kontrol, yang telah berpartisipasi selama pelaksanaan penelitian.
11. Kedua orang tua tersayang, Bapak Ori Buhori dan Ibu Lia Mulya yang selalu berada disamping penulis, memberikan motivasi, doa, dan arahan, serta dukungan moril maupun materil yang tiada henti. Cinta dan pengorbanan mereka menjadi sumber kekuatan bagi penulis.
12. Adik-adikku tercinta, Deri Andriawan dan Arfan Faizan yang selalu menjadi pengingat akan tujuan dan sumber semangat untuk terus maju.
13. Muhammad Ariq Muttaqin, yang telah memberikan dukungan dan selalu menemani di setiap tahapan perjalanan ini.
14. Teh Rifa Anjiana, S.Pd., Teh Melly Wulandari S.Pd., dan Dini Kartini Agusari, telah memberikan semangat dan motivasi yang tidak pernah putus selama proses penyusunan skripsi ini.
15. Teman-teman seperjuangan mahasiswa jurusan Pendidikan Fisika Angkatan 2021 yang selalu memberikan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.