

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt. atas rahmat, karunia, dan bimbingan-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, serta doa selama proses penyusunan skripsi ini, terutama kepada:

1. Bapak Dr. Irwan Muhammad Ridwan, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, motivasi, arahan, dan koreksi yang sangat berarti dalam proses penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Nana, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, motivasi, arahan, dan koreksi yang sangat berarti dalam proses penyusunan skripsi ini.
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 Dwi Sulistyaningsih, M.Pd. selaku Dosen Wali yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.
6. Bapak Dr. Endang Surahman, M.Pd., Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd., dan Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd. selaku Dosen Penguji.
7. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi yang telah memberikan banyak ilmu dan mendidik penulis selama menjadi mahasiswa Pendidikan Fisika.
8. Bapak Asep Risris Triyadi, M.M. selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Jatiwaras yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di SMA Negeri 1 Jatiwaras.

9. Ibu Heti Herawati, S.Pd. selaku Guru Fisika SMA Negeri 1 Jatiwaras yang telah memberikan izin, arahan dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian ini.
10. Peserta didik kelas XI-1 SMA Negeri 1 Jatiwaras tahun ajaran 2024/2025 yang telah membantu dalam uji coba instrumen.
11. Peserta didik kelas X-7 dan X-6 SMA Negeri 1 Jatiwaras tahun ajaran 2024/2025 yang telah membantu menjadi sampel kelas eksperimen dan kelas kontrol dalam penelitian.
12. Kedua orang tua tercinta, Bapak Wawan dan Ibu Ucu, yang selalu memberikan doa, kasih sayang, semangat, dan dukungan moral maupun material dalam setiap langkah dan proses yang ditempuh penulis hingga detik ini.
13. Adik tersayang Muhammad Fahri yang selalu memberi dukungan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
14. Keluarga besar yang senantiasa selalu memberi semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
15. Teman-teman Pendidikan Fisika angkatan 2021 yang telah kebersamaan penulis selama menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.