

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa penyelesaian studi dan skripsi ini tidak terlepas dari kontribusi berbagai pihak. Oleh sebab itu, dengan rasa hormat dan kerendahan hati, penulis sampaikan kepada:

1. Ibu Ernita Susanti, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan motivasi kepada penulis selama menyusun skripsi ini dan menjadi mahasiswa di jurusan Pendidikan Fisika.
2. Ibu Rifa'atul Maulidah, M.PFis., selaku dosen pembimbing II dan Ketua Jurusan Pendidikan Fisika yang telah memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi kepada penulis selama menyusun skripsi ini dan menjadi mahasiswa di jurusan Pendidikan Fisika.
3. Ibu Dr. Nani Ratnaningsih, M.Pd., selaku Dekan Fakultas keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi.
4. Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan motivasi kepada penulis selama menjadi mahasiswa di jurusan Pendidikan Fisika.
5. Bapak Prof. Dr. Eng. Aripin, M.Si., Bapak Dr. Rahmat Rizal, M.Pd., dan Ibu Yanti Sofi Makiyah, M.Pd., selaku Dosen Penguji.
6. Ibu dan Bapak Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama penulis menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.
7. Bapak Nandar Setiamulyadi, S.T., M.Pkim., selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 6 Tasikmalaya yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di SMA Negeri 6 Tasikmalaya.
8. Bapak Asep Idin, S.Pd., M.Pd., selaku Wakasek Kurikulum SMA Negeri 6 Tasikmalaya yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di SMA Negeri 6 Tasikmalaya.
9. Bapak Doni Romdhoni, S.Si., Ibu Tien Wartini Effendi, S.Pd.Fis., dan Ibu Inka Danika, S.Pd., selaku Guru Fisika SMA Negeri 6 Tasikmalaya yang telah memberikan izin dan membantu penulis melaksanakan penelitian.

10. Peserta didik kelas XI-1 SMA Negeri 6 Tasikmalaya tahun ajaran 2025/2026 yang telah membantu penulis melaksanakan uji coba instrumen.
11. Peserta didik kelas XI-2 dan XI-3 SMA Negeri 6 Tasikmalaya tahun ajaran 2025/2026 yang telah membantu penulis menjadi sampel penelitian.
12. Ibu Rosliah, terima kasih atas pengorbanan dan tulus kasih yang diberikan sehingga penulis mampu menyelesaikan studi.
13. Bapak Dedi Purnomo, terima kasih atas doa, dukungan, dan motivasi yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan studi.
14. Ibu Enting Rustini, Bapak Sulisty Hadi, Ibu Aan Suantika, dan Keluarga besar yang telah memberikan doa, dukungan, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan studi.
15. Dela Fitria, terima kasih atas persahabatan, dukungan, dan semangat yang selalu membersamai perjalanan studi penulis.
16. Mila Niswatun Hasanah, terima kasih atas persahabatan, dukungan, dan cerita manis yang membersamai perjalanan studi penulis.
17. Isma Khoeriyah, terima kasih atas persahabatan dan dukungan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan studi.
18. Mahasiswa Pendidikan Fisika angkatan 2021, terima kasih telah menjadi bagian dalam perjalanan studi penulis di Jurusan Pendidikan Fisika.
19. Bangtan dan Army, terima kasih atas *love yourself* dan *magic shop* yang selalu membersamai perjalanan studi penulis.
20. Lindiani Fazri, terima kasih telah menyelesaikan studi.
21. Semua pihak yang berkontribusi dalam penyelesaian skripsi dan studi penulis di Universitas Siliwangi.