

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa keberhasilan dalam penyusunan dan penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari doa, dukungan, bantuan, arahan serta bimbingan dari berbagai pihak yang telah memberikan waktu, tenaga, dan pemikiran mereka secara tulus. Dukungan tersebut tidak hanya memberikan semangat, tetapi menjadi pelajaran berharga yang akan penulis kenang sebagai bagian dari kisah perjalanan akademik ini. Oleh sebab itu, dengan rasa kerendahan hati, ketulusan hati, dan rasa hormat penulis sampaikan kepada:

1. Ibu Yanti Sofi Makiyah, M.Pd selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, saran, dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini. Dukungan dan perhatian beliau baik secara akademis maupun moral membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini serta memberikan teladan tentang sebuah dedikasi dan keilmuan.
2. Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, saran, dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini. Dukungan dan perhatian beliau baik secara akademis maupun moral membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini serta memberikan teladan tentang sebuah dedikasi dan keilmuan.
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. Bapak Dr. Rahmat Rizal, M.Pd selaku Dosen Wali yang telah memberikan perhatian, arahan, dan dukungan selama penulis menjadi mahasiswa Pendidikan Fisika.
6. Bapak Dr. Endang Surahman, M.Pd., Ibu Dwi Sulistyaningsih, M.Pd, dan Ibu Herni Yuniarti Suhendi, M.Pd selaku Dosen Penguji.
7. Bapak dan Ibu Dosen di Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Siliwangi yang telah memberikan ilmu dan mendidik selama penulis menjadi mahasiswa Pendidikan Fisika.

8. Bapak Dr. Yonandi, M.T. selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Tasikmalaya yang telah memberikan izin kepada penulis dalam melaksanakan penelitian di SMA Negeri 1 Tasikmalaya.
9. Bapak Sutia, M.Pd selaku Guru Fisika SMA Negeri 1 Tasikmalaya yang telah memberikan izin dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.
10. Ibu Nurma Mahendra Sani, M.Si selaku Guru Fisika SMA Negeri 1 Tasikmalaya yang telah berkenana penulis wawancara terkait proses pembelajaran di SMA Negeri 1 Tasikmalaya.
11. Peserta didik kelas XI-3 dan XI-7 SMA Negeri 1 Tasikmalaya tahun ajaran 2024/2025 yang telah membantu penulis dalam melaksanakan uji coba instrumen.
12. Peserta didik kelas X-5 SMA Negeri 1 Tasikmalaya tahun ajaran 2025/2026 yang telah membantu penulis menjadi sampel kelas eksperimen dalam penelitian.
13. Peserta didik kelas X-4 SMA Negeri 1 Tasikmalaya tahun ajaran 2025/2026 yang telah membantu penulis menjadi sampel kelas kontrol dalam penelitian.
14. Kedua orang tua tercinta Bapak Dedi Supiyandi, S.Hut dan Ibu Eti Nurhayati, A.Md, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, serta dukungan tanpa henti. Dukungan secara moral maupun materil yang diberikan secara tulus menjadi sumber kekuatan dan motivasi ketika penulis merasa dititik terendah. Semangat dan ketulusan yang diberikan menjadi inspirasi penulis untuk selalu berkembang dan melangkah maju sampai bisa mencapai titik ini. Setiap doa dan pengorbanan menjadi kekuatan yang terus mendorong penulis untuk tidak menyerah dan terus berjuang untuk menyelesaikan skripsi ini.
15. Kakak dan Adik tercinta yang selalu memberikan doa, semangat, dan sumber penghibur ketika penulis berada dititik terendah. Kata-kata penyemangat menjadi penopang yang selalu membangkitkan semangat penulis untuk terus maju.
16. Teman-teman mahasiswa Pendidikan Fisika angkatan 2022 yang telah kebersamai selama penulis menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.

17. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu, yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini.