

UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Rahmat Rizal, M.Pd selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, motivasi, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini .
2. Ibu Yanti Sofi Makiyah, 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.
5. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin., Ibu Rifa'atul Maulidah, M.PFis., Ibu Ernita Susanti, M.Pd., selaku Dosen penguji.
6. 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.
7. Bapak Drs. Dedi selaku Guru Fisika SMA Negeri 3 Tasikmalaya yang telah memberikan izin, dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian di SMA Negeri 3 Tasikmalaya.
8. Kedua orang tuaku tercinta alm. Ajen, S.Pd dan Ibu Mimin, S.Pd selalu memberikan kasih sayang, perhatian, pengorbanan, motivasi, doa, serta dukungan baik moril maupun materil.
9. Kakak-kakakku tersayang A Dani, A Kalih, Teh Mia, Teh Fitri selalu memberikan motivasi, doa, dan dukungan baik moril maupun materil.
10. Sahabat-sahabatku Fitria, Imelda, Royhana, Dzia, Elsa, Vinna dan Dhea yang selalu memberikan semangat serta dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

11. Teman-teman Pendidikan Fisika angkatan 2019 yang telah kebersamai selama penulis menjadi mahasiswa di Jurusan Pendidikan Fisika.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung. Semoga semua bantuan yang telah diberikan dapat menjadi amal shaleh dan mendapatkan balasan berlipat ganda dari Allah SWT.