

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan yang tak terhingga dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih dan rasa hormat yang tinggi kepada:

1. Ibu Ifa Rifatul Mahmudah, M.Pd., selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan waktu, tenaga, nasihat, petunjuk, dan arahan untuk membimbing penulis dalam menyusun skripsi ini.
2. Bapak Eko Sujarwanto, M.Pd., selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan waktu, tenaga, nasihat, petunjuk, dan arahan untuk membimbing penulis dalam menyusun 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. Ibu Herni Yuniarti Suhendi, M.Pd. dan Ibu Ernita Susanti, M.Pd., selaku dosen Pendidikan Fisika Universitas Siliwangi yang telah bersedia menjadi validator ahli dan membantu penelitian.
6. Bapak Dr. H. Endang Surahman, M.Pd., Ibu Dwi Sulistyarningsih, M.Pd., dan Bapak Dr. Nana, M.Pd. selaku dosen penguji.
7. Ibu Ernita Susanti, M.Pd., selaku wali dosen akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi dan semangat selama penulis menjadi mahasiswi di Jurusan Pendidikan Fisika Universitas Siliwangi.
8. Bapak/Ibu dosen Jurusan Pendidikan Fisika yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama penulis menjadi mahasiswi di Jurusan Pendidikan Fisika Universitas Siliwangi.
9. Bapak selaku Kepala SMA Negeri 1 Cisarua Kabupaten Bogor yang telah memberikan izin kepada penulis untuk dapat melaksanakan penelitian di SMA Negeri 1 Cisarua Kabupaten Bogor.

10. Bapak Muhammad Arlan Sukma Gumilar, S.Si. selaku guru fisika kelas XII SMA Negeri 1 Cisarua Kabupaten Bogor yang telah bersedia untuk menjadi observer dan membantu penelitian.
11. Siswa kelas XI MIPA 2 SMA Negeri 1 Cisarua Kabupaten Bogor yang telah bersedia menjadi sampel dalam penelitian ini.
12. Kedua orang tuaku tercinta Bapak Suhendi dan Ibu R. Nurlaela yang selalu memberikan kasih sayang, perhatian, dukungan, motivasi, semangat dan doa di setiap sujudnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
13. Kakak-kakakku tersayang Siti Muzi dan Muhammad Nurdi Fauzi yang sudah memotivasi, memberikan semangat dengan disertai doa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
14. Sahabat-sahabatku, Yusra, Elis, Nadiyah, Salsa, Nisa Santi, Fuzi, Fajri, Ai, Ulfi, , teh Nazmi, teh Piqni, teh Erna, dan seluruh penghuni kobong Asy-Syifa yang telah memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis.
15. Teruntuk teman-teman mahasiswa Jurusan Pendidikan Fisika angkatan 2019 terima kasih telah kebersamai penulis dalam menjalani hari-hari selama di perkuliahan, semoga tali silaturahmi kita tidak akan pernah terputus.
16. Semua pihak yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini, penulis ucapkan terima kasih.