

UCAPAN TERIMAKASIH

Peneliti menyadari bahwa selama penyusunan skripsi ini banyak mendapat dukungan, bimbingan serta do'a dari seluruh pihak, sehingga penelitian ini dapat tuntas dalam waktu yang tepat. Oleh karenanya, penulis mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah membantu pada saat pengerjaan skripsi ini, yaitu kepada:

1. Bapak Dr. Rahmat Rizal, M.Pd. selaku Dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, semangat serta dukungan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Yanti Sofi Makiyah, M.Pd., selaku selaku Dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, serta dukungan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini..
3. Ibu Rifa'atul Maulidah, M.PFis., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika Universitas Siliwangi.
4. Bapak Prof. Dr Eng. H. Aripin, M.Si., Ibu Ernita Susanti, M.Pd. dan Ibu Herni Yuniarti Suhendi, M.Pd selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis.
5. 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.
6. Orang tua saya ayahanda Bapak Ade Wahyu dan Ibunda Ibu Dewi Megawati terima kasih telah menjadi orang tua yang sangat luar biasa untuk saya, yang telah mengorbankan waktu, tenaga, moril maupun materil, arahan dan bimbingan serta do'a yang selalu terpanjatkan hingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
7. Kakek Bapak Oja dan Nenek Ibu Aam terima kasih atas segala dukungan, motivasi serta kesabaran membimbing penulis dari kecil hingga saat ini penulis dapat menjadi seorang sarjana.

8. Ibu Nurlela, S.Pd., selaku guru mata pelajaran fisika di SMA Negeri 7 Tasikmalaya yang memfasilitasi peneliti dalam melakukan penelitian di sekolah tersebut.
9. Bapak Asep Budi Setiawan, S.Si., yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian.
10. Siswa kelas XII MIPA 2 dan XII MIPA 5 tahun ajaran 2023/2024 yang telah senantiasa membantu menjadi sampel dalam tes awal studi pendahuluan dan sebagai sampel dalam uji coba instrumen.
11. Siswa kelas XI MIPA 1 dan XI MIPA 6 yang telah senantiasa membantu menjadi sampel dalam penelitian.
12. Kakak Tercinta Devi Mayang Sari, S.Sos., dan adik-adik tersayang Muhammad Adam Malik, Marissa Oktaviana Dewi dan Mustika Ayuni terimakasih telah memberikan doa, dukungan moril maupun materil dan motivasi untuk segera lulus kepada penulis, hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
13. Sahabat terbaikku selama masa kuliah yang senantiasa menemani pada setiap proses suka maupun duka Revania Risang Ayu, Risa Dewi Novita Sari, Alma Siti Rahmania dan Anisa Nurtri Oktaviani terima kasih selalu menjadi teman di setiap keadaan selalu meluangkan waktunya untuk sekedar mendengarkan keluh kesah penulis. Hingga penulis selalu tidak pernah merasa sendiri yang akhirnya penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini. Semoga kita semua dapat kembali berbagi cerita terbaik dengan keadaan terbaik kita tentunya.
14. UKM Pencak Silat yang merupakan organisasi penulis ikuti yang sampai kapanpun akan menjadi rumah terbaik yang pernah ada selama menempuh pendidikan. Terutama kepada pengurus UKM Pencak Silat Angkatan 2020 terima kasih telah menjadi teman-teman baik yang banyak memberikan pelajaran, pengalaman hingga motivasi terbaik kepada penulis. Semoga kita senantiasa bertemu di versi terbaik kita di waktu yang baik tentunya.
15. Saudara Firman Maulana Putra terima kasih telah menemani di setiap proses, atas segala bantuan, dukungan serta doa yang telah di berikan kepada penulis

selama penyusunan tugas akhir ini. Semoga kita dapat bertemu di versi terbaik kita.

16. Saudari Nia Nurlela teman Bogor ku yang senantiasa menemani penulis suka maupun duka, selalu memberikan dukungan moral selama masa pendidikan. Semoga kita bisa menjadi orang yang kita inginkan sukses dunia akhirat.
17. Teman-teman seperjuangan mahasiswa pendidikan fisika angkatan 2020 yang selalu memberikan semangat dan dukungan untuk menyelesaikan penelitian ini.
18. Semua pihak yang terkait dan berjasa dalam proses pelaksanaan maupun penulisan proposal yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, mohon maaf atas segala kekurangan dan keterbatasan dalam skripsi ini. Penulis ucapkan banyak terimakasih kepada seluruh pihak yang senantiasa mendukung penulis dalam penyusunan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.