

SANWACANA

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Dengan selesainya skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Bujang Rahman, M.Si., selaku Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Lampung.
2. Bapak Dr. Caswita, M.Si., selaku Ketua Jurusan Pendidikan MIPA.
3. Bapak Drs. Eko Suyanto, M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika.
4. Bapak Ismu Wahyudi, S.Pd., M.PFis., selaku dosen Pembimbing Akademik dan pembimbing II yang dengan sabar memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama penulisan skripsi.
5. Bapak Dr. Abdurrahman, M.Si., selaku Pembimbing I yang dengan sabar memberikan bimbingan, arahan dan motivasi kepada penulis selama penulisan skripsi.
6. Bapak Drs. Nengah Maharta, M.Si., selaku Pembahas yang telah memberikan banyak masukan guna perbaikan skripsi.
7. Bapak dan Ibu Dosen Pendidikan Fisika Universitas Lampung.

8. Bapak Prof. Dr. Warsito, D.E.A., selaku dosen uji ahli materi terimakasih atas saran dan masukannya.
9. Bapak Dr. Sumadi, M.S., selaku dosen uji ahli media terimakasih atas saran dan masukannya.
10. Bapak Hi. Teguh Budi Santosa, M.Pd., selaku kepala sekolah dan Bapak Drs. Muhtadin, selaku waka kurikulum SMA N 15 Bandar Lampung yang telah memberikan izin dan arahan selama penelitian.
11. Ibu Nelma Elpayuni, S.Pd., selaku guru mitra yang telah membantu dan memberikan bimbingan selama penelitian berlangsung.
12. Bapak Ahmad Syakrani (Alm) dan Ibu Tusriyah (Almh) selaku orang tua terbaik yang semasa hidupnya tak pernah berhenti memberikan kasih sayangnya.
13. Abang Agus Riawan, S.Pd., dan ngah Anita Maryanis, S.Pd., terimakasih telah menjadi kakak yang selalu mendampingi baik dalam keadaan suka maupun duka.
14. Kakak-kakakku (Abang Jon, Atin Bajuri, Abang Andar, Ngah Susi, Udo Fi'i, Abang Guntur, Abang Aman, Wo Er, Cingah Ros, Ngah Weni, Abang Yudi, dan Ngah Lena) terimakasih atas doa dan dukungannya.
15. Wan, Mak aji, dan Abang Ando, terimakasih atas dukungannya.
16. Sahabat-sahabatku tercinta, Rosita, Sonia, Lusi, Nuraini, Gesti, Novinta, Ardi, A'yun, Tiara, Afifah, Asih, Praba, Rettya, Samsuryati, Yusuf, Fretty, Yulia, Rizki, Sugeng, Yeni, Erlina, Anshory, Sofya, dan Uchi terimakasih telah berbagi cerita, canda, dan tawa.

17. Keluarga KKN-KT pekon kejadian Nurhidayah, Mba Yuli, Aya, Linda, Intan, Tata, Tiwi, Mba Iin, Hasbi, dan Teteh Erni.
18. Sahabat SMA Shinta, Nia, Mahmudah, Lusi, Nesya, Tria, dan Fitri terimakasih atas semangat dan dukungannya.
19. Teman-teman Pendidikan Fisika kelas A dan B angkatan 2011, Kakak tingkat, dan Adik tingkat, yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT memberikan balasan atas kebaikan kalian semua, dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi dunia pendidikan.

Bandar Lampung, Mei 2015

Penulis