

SANWACANA

Bismillahirrohmanirrohim

Alhamdulillah, puji serta syukur Penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Simulasi Percobaan Tetes Minyak Millikan untuk Siswa Kelas XII IPA SMA Negeri 1 Terbanggi Besar” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika di Universitas Lampung.

Dalam penyusunan skripsi ini, banyak memperoleh bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, penyusun tidak lupa menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. H. Bujang Rahman, M.Si. selaku Dekan FKIP Universitas Lampung.
2. Bapak Dr. Caswita, M. Si. selaku Ketua Jurusan Pendidikan MIPA.
3. Bapak Dr. H. Undang Rosidin, M.Pd. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika dan pembahas atas kesediaan dan keikhlasannya memberikan bimbingan dan saran atas perbaikan skripsi ini.
4. Bapak Dr. H. Agus Suyatna, M.Si. selaku Pembimbing Akademik, Pembimbing I atas kesediaan dan keikhlasannya memberikan bimbingan, arahan dan motivasi yang diberikan selama penyusunan skripsi ini

5. Bapak Dr. Eko Suyanto, M.Pd. selaku Pembimbing II atas kesediaan dan keikhlasannya memberikan bimbingan, arahan dan motivasi yang diberikan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Ir. Kurnia Muludi, M. Sc. selaku dosen penguji ahli desain dan Bapak Posman Manurung, M.Si., Ph. D. selaku dosen penguji ahli materi yang telah membantu dalam mendesain produk yang baik.
7. Ibu Dra. EB. Ambarwati, M.Pd. selaku Kepala SMA Negeri 1 Terbanggi Besar telah memberikan izin dan membantu saya melakukan penelitian dan Bapak Suharyanto, S.Pd. yang telah menguji LKS dan kerja samanya selama penelitian.
8. Sahabat seperjuangan dalam menulis skripsi, keluarga Lebay: Nenek Heni (yang selalu membantu dalam segala hal, telah mau merasakan kestresan ku dalam menyelesaikan skripsi dan mau melanglang buana menghilangkan kepenatan dalam mengerjakan skripsiku), Umi Laras (yang selalu setia mendengarkan keluhan ku dan memberiku semangat baru untuk terus menyelesaikan skripsi dan menjadi lebih bijaksana dalam menghadapi semuanya), Pipi Novitasari (yang telah membantu dalam mendesain alat dan membantu memberi semangat serta inspirasi untuk terus menyelesaikan skripsiku), Mimi Tina (yang memberi semangat dan selalu mendukung langkah ku), Imah (yang selalu setia mendengar curhatanku, menemani kemana aja, selalu membantu dalam segala hal dan selalu bersama dalam hal apapun), Dewi (yang selalu mengajarkanku lebih dewasa dan mendukung setiap langkahku), dan Septa (yang sangat semangat dan pantang menyerah dalam mengejar mimpi bersama). Terima kasih atas saran, kritik, doa,

semangat, dukungan dan bantuannya, semoga impian wisuda bersama bisa terwujud.

9. Rekan-rekan Pendidikan Fisika 2008: Jo (ketua angkatan yang kemayu tapi setia kawan banget meski kadang buat orang jengkel), Wira (yang setia meminjamkan motor untuk apapun dan mau bantu apapun kalo dibutuhkan). Bayu (yang sangat dewasa, paling mengerti dan selalu bisa jadi solusi disetiap masalah yang dihadapi), Mario (adik sekaligus teman yang sangat manja, tapi kebanyolannya bisa buat refresh dan selalu care dalam setiap langkah yang diambil), Ismu (sohib seide dan sejalan yang selalu mengerti kendala dan keluhanku), Hervin (teman yang selalu mengerti dan membantu serta memberi inspirasi ku), Echy (temen seperjuangan dari SMA sampe sekarang), Dj (yang telaten ngerjain tugas-tugas kuliah), Siska (yang rajin), Niluh, Diana A, Lis, Rani, Opal (sepupu yang selalu membantu dalam setiap masalah), Salva, Anna, Fathin, Diana S, Happy, Dimy, Sinka, Theo, Ninik, Icha, Kang Widi, Dio, Husni, Mardian, Arief, Ahmadi, Iqbal, Nurrohman, Fahru, Alkhafid, Chunul, Rofah, Dian, Anak-anak Fisika 2008 Reguler maupun Mandiri semuanya terima kasih atas persaudaraan dan kebersamaannya.
10. Ummi Keumala yang selalu menasihati hingga mampu mengambil keputusan dengan bijak dan teman-teman lingkaran ku (Imeh, Evi, Nda, Dwi, Santi, Rina, Nai, Septa, Sari, Ella dan Wirna) yang selalu ada saat suka dan duka ku
11. Gusti Ayu Widhi yang selalu menemani hari-hari ku hingga tak letih ku rasakan.

12. Pimpinan Birohmah 2011/2012 dan Pimpinan FPPI 2010/2011 yang selalu memotivasiku untuk terus bisa memanaje waktu semaksimal mungkin dengan segala aktivitasku.
13. IPPSA (Uni Yuni, Uni Ida, Uni Reni, Uni Novi, Abang Hengki, Abang Fadly, Abang Ipul, Abang Hamdani, Uni rahma, dll) yang telah menemaniku bertahun-tahun untuk belajar menjadi makhluk sosial dan berfikir dari segala sudut pandang.
14. Indra Pardede, Kak Dede dan Kak Dante yang sudah membantu dalam mendesain dan memahami flash serta tetes minya millikan.
15. Serta semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini

Semoga Allah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, serta berkenan membalas semua budi yang diberikan kepada penulis dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua, Amin.

Bandar Lampung, Mei 2012

Sarah Mardiyah