

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR DENGAN MULTI REPRESENTASI
BERBASIS APLIKASI ANDROID UNTUK MENINGKATKAN
KOGNITIF SISWA SMA PADA TOPIK KINEMATIKA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat menempuh gelar sarjana Pendidikan
Pada Program Pendidikan Fisika Universitas Pendidikan Indonesia



Oleh :

Feby Dwi Cahyanti

1205436

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2016**

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR DENGAN MULTI REPRESENTASI
BERBASIS APLIKASI ANDROID UNTUK MENINGKATKAN
KOGNITIF SISWA SMA PADA TOPIK KINEMATIKA**

Oleh :

Feby Dwi Cahyanti

NIM 1205436

Sebuah Skripsi yang Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mmep peroleh
Gelar Sarjana Pendidikan pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam

©Feby Dwi Cahyanti2016

Universitas Pendidikan Indonesia

November 2016

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,dengan dicetak
ulang,difoto kopi,atau cara lainnya tanpa izin dari penulis

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR DENGAN MULTI REPRESENTASI
BERBASIS APLIKASI ANDROID UNTUK MENINGKATKAN
KOGNITIF SISWA SMA PADA TOPIK KINEMATIKA**

Oleh :

Feby Dwi Cahyanti

NIM 1205436

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I,

Dr. Parlindungan Sinaga, M.Si.

NIP. 196204261987031002

Pembimbing II,

Amsor, M.Si

NIP. 196505151992031004

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Fisika

Dr. Dady Rusdiana, M.Si.

NIP. 19681015199403100

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengembangan Bahan Ajar Dengan Multi Representasi Berbasis Aplikasi Android Untuk Meningkatkan Kognitif Siswa SMA Pada Topik Kinematika” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Desember 2016

Yang Membuat Pernyataan,

Feby Dwi Cahyanti

NIM 1205436

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah, Puji dan syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat-Nya kepada penulis sehingga diberi kelancaran menyelesaikan skripsi. Dalam proses penyelesaian skripsi ini, penulis tidak lepas dari doa, bantuan dan dukungan. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orangtua Bapak Hadiono dan Ibu Sunarsih, kakak penulis Reni dan Harry yang tidak lelah memberi semangat dan dukungan serta doa kepada penulis untuk tidak pernah menyerah dalam menyelesaikan skripsi dengan baik.
2. Bapak Dr. Parlindungan Sinaga, M.Si selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing penulis dengan sabar dan membantu penulis dengan ilmu beliau sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang dapat dipertanggungjawabkan.
3. Bapak Amsor, M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing penulis dan memberikan masukan-masukan serta motivasi agar penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
4. Bapak David E Tarigan, M.Si., Bapak Asep Sutiadi, M.Si., dan Bapak Agus Fany Chandra Wijaya, M.Pd., yang telah membantu penulis dalam validasi soal instrumen.
5. Bapak Drs. Purwanto, M.A dan Bapak Agus Fany Chandra Wijaya, M.Pd. yang telah membantu dalam menilai kelayakan media yang telah dibuat penulis dalam skripsi.
6. Bu Alya dan Pak Alfian yang telah membantu penulis dan memberi masukan selama penelitian.
7. Keluarga Fisika 2012 terutama untuk teman-teman terkasih Taneu Taria, Hira Amalia, Evi Fauzi, Intan Putri, M. Havid, Alfiansyah, Budi Januar, Singgih Febriarto yang selalu memberikan dukungan dan perhatiannya kepada penulis sehingga penulis selalu termotivasi.
8. Keluarga besar PAS ITB, terutama Yeni Kurniasari, Elis Annisa, Nisa Idris, Ghazi M Iqbal , Farid M ihsan, dan kakak-kakak yang lain sebagai keluarga kedua penulis yang selalu mendukung dan membantu penulis.

Semoga segala kebaikan dibalas oleh Tuhan yang Maha Esa.