

**PENERAPAN PENGETAHUAN RANCANG BANGUN APE PADA  
PEMBUATAN APE BERBASIS *GREEN FAMILY EDUCATION*  
SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh Gelar  
Sarjana Pendidikan Departemen Pendidikan Kesejahteraan Keluarga  
Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga**



**Oleh :  
Nurul Baeturohmah  
1000164**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KESEJAHTERAAN KELUARGA  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN KESEJAHTERAAN KELUARGA  
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2014**



**Penerapan Pengetahuan Rancang Bangun APE pada  
Pembuatan APE *Berbasis Green Family Education***

Oleh  
Nurul Baeturohmah

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana pada Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Nurul Baeturohmah 2014  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Agustus 2014

Hak0 Cipta dilindungi undang-undang.  
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.







**NURUL BAETUROHMAH**

**PENERAPAN PENGETAHUAN RANCANG BANGUN APE PADA  
PEMBUATAN APE BERBASIS *GREEN FAMILY EDUCATION***

**Disetujui dan disahkan oleh pembimbing :**

**Pembimbing I**



**Prof. Dr. Hj Melly Sri Sulastri Rifa'i, M.Pd**  
**NOPEN. 130 188 260 00**

**Pembimbing II**



**Dr. Hj. Isma Widiaty, M.Pd**  
**NIP. 19710607 200112 2 001**

**Mengetahui**

**Ketua Departemen Pendidikan Kesejahteraan Keluarga  
FPTK Universitas Pendidikan Indonesia**



**Dra. Hj. Tati Abas, M.Si**  
**NIP. 19560201198403 2001**



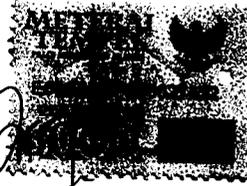




## PERNYATAAN

“Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“PENERAPAN PENGETAHUAN RANCANG BANGUN APE PADA PEMBUATAN APE BERBASIS *GREEN FAMILY EDUCATION*”** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan saya ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini”.

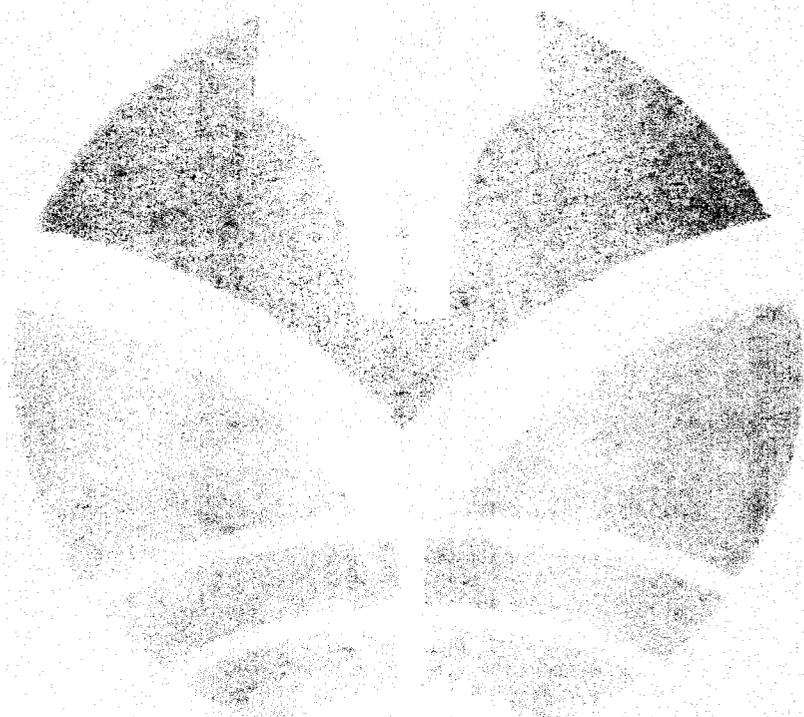
Bandung, Agustus 2014  
Yang Membuat Pernyataan



Nurul Baeturohmah  
NIM. 1000164







**PENERAPAN PENGETAHUAN RANCANG BANGUN APE PADA  
PEMBUATAN APE BERBASIS *GREEN FAMILY EDUCATION***

**Nurul Baeturohmah**

**NIM: 1000164**

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilatar belakangi oleh pemikiran pentingnya pengembangan kreatifitas mahasiswa dalam pembuatan alat permainan edukatif (APE). Tujuan penelitian ini dilakukan untuk memperoleh data mengenai penerapan pengetahuan rancang bangun APE pada pembuatan APE berbasis *Green Family Education*. Metode yang digunakan ialah metode deskriptif. Teknik pengumpulan data berupa tes penerapan pengetahuan dengan bentuk pilihan ganda dan format penilaian produk rancang bangun produk APE. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah sampel total mahasiswa prodi PKK angkatan 2010 dan 2011 yang memilih konsentrasi BPA sebanyak 26 mahasiswa. Hasil penelitian penerapan pengetahuan rancang bangun APE pada pembuatan APE yang berkaitan dengan pengetahuan konsep rancang, ide atau tema, dan syarat- syarat rancang bangun APE berada pada kriteria sangat baik. Penerapan pengetahuan rancang bangun pembuatan APE yang berbasis konsep GFE dalam bentuk diorama yang meliputi ide dan tema, desain, tampilan produk, fungsi, dan persyaratan produk APE berbasis GFE berada pada kriteria sangat baik. Saran yang akan penulis ajukan mengacu berdasarkan simpulan hasil penelitian di atas yaitu hendaknya dapat dijadikan acuan dan motivasi kepada para mahasiswa yang mengontrak mata kuliah rancang bangun APE untuk terus mempertahankan dan meningkatkan pengetahuan serta wawasan khususnya mengenai penerapan rancang bangun APE pada pembuatan APE berbasis *Green Family Education*.

Kata Kunci : Penerapan, Pengetahuan, Rancang Bangun APE, *Green Family Education*







## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillah rabbil'alamin* puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Desain Skripsi yang berjudul “Penerapan Pengetahuan Rancang Bangun APE Pada Pembuatan APE Berbasis *Green Family Education*”. Shalawat serta salam semoga tercurah kepada junjungan kita Rasulullah SAW, keluarga, sahabat serta para pengikutnya hingga akhir zaman.

Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk mengikuti Ujian Sidang. Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih membutuhkan masukan, untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

Prof. Dr.Hj Melly Sri Sulastri Rifa’I, M.Pd sebagai pembimbing I dan Dr. Isma Widiaty, M.Pd sebagai pembimbing II yang telah senantiasa mengarahkan, membimbing dan memotivasi dengan penuh kesabaran, ketelitian serta kecermatan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya. Sebelum dan sesudah penulis mengucapkan terimakasih.

Bandung, Agustus 2014

Penulis

Nurul Baeturohmah



## UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Hj Melly Sri Sulastri Rifa'I, M.Pd sebagai pembimbing I dan Ibu Dr. Isma Widiaty, M.Pd sebagai pembimbing II yang senantiasa mengarahkan, membimbing dan memotivasi dengan kesabaran serta kecermatan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Hj Yoyoh Jubaedah, M.Pd dan Ibu Dra. Hj Sunarsih, M.Pd sebagai dosen penguji yang senantiasa memberikan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Dra. Tati Abas Iwan, M.Si selaku departemen Jurusan PKK FPTK UPI, Ibu Dr. Yoyoh Jubaedah, M.Pd selaku ketua Prodi PKK Ibu Dra. As As Setiawati K. M.Si selaku ketua TPS Jurusan PKK dan Ibu Dra. Hj. Sunarsih, M.Pd selaku ketua TPS Prodi PKK, Ibu Dr. Ana M.Pd sebagai Pembimbing Akademik Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga Angkatan 2010, serta staf pengajar Jurusan PKK FPTK UPI yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan keterampilan selama studi di Jurusan PKK FPTK UPI serta staf Tata Usaha Jurusan PKK FPTK UPI yang telah membantu dan memberikan kemudahan dalam proses administrasi untuk kelancaran penyelesaian studi di Jurusan PKK FPTK UPI.
4. Bapak Sugeng S.Pd, Ibu Eni Nuraeni S.Pd.i Sebagai Orang Tua penulis yang memberi dukungan segenap moral, dana, informasi, arahan, masukan dan bermacam pengalaman yang sangat berharga bagi penulis dalam segala hal Kakak Rudianto S.T, Teh Yusti S.E, Ibu Mia S.Pd dan Ade Nasrul yang selalu memberikan semangat dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan skripsi. Serta A.Yoga sebagai teman terdekat penulis yang memberikan semangat, setia mengantar untuk bimbingan dalam menyelesaikan skripsi.
5. Kawan seperjuangan Yositarina, Rhuri Eka, Antin, Siti Mariam, Cacah , Farid, Agus, Lia, Tiara, Winda, Septi, Resna, Zila, dan lainnya mahasiswa program studi pendidikan kesejahteraan keluarga angkatan 2010 terimakasih atas segalanya kalian telah menggoreskan sejarah baru dalam kehidupan penulis.

Bandung, Agustus 2014

Penulis  
Nurul Baeturohmah







## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Identifikasi Masalah Penelitian.....	3
C. Rumusan Masalah Penelitian.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Struktur Organisasi Skripsi.....	5
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN.....</b>	<b>6</b>
A. Mata Kuliah Rancang Bangun APE.....	6
1. Deskripsi Mata Kuliah Rancang Bangun APE.....	6
2. Tujuan Mata Kuliah Rancang Bangun APE.....	6
3. Ruang Lingkup Mata Kuliah Rancang Bangun APE.....	6
4. Pemberian Tugas Mata Kuliah Rancang Bangun APE.....	7
B. Konsep Rancang Bangun APE Mata Kuliah Rancang Bangun APE.....	7
1. Konsep Rancang Bangun APE.....	7
a. Pengertian Rancang Bangun APE.....	7
b. Tujuan Rancang Bangun APE.....	9
c. Fungsi Rancang Bangun APE.....	9
d. Jenis Rancang Bangun APE.....	10
2. Ide atau Tema Rancang Bangun APE.....	13
a. Prinsip Rancang Bangun APE.....	13
b. Kriteria Rancang Bangun APE.....	13
c. Sifat Rancang Bangun APE.....	14
d. Langkah-langkah Rancang Bangun APE.....	14
3. Syarat-syarat Rancang Bangun APE.....	14
a. Syarat Teknis Rancang Bangun APE.....	14
b. Syarat Edukatif Rancang Bangun APE.....	14
c. Syarat Estetika Rancang Bangun APE.....	15
C. Rancang Bangun APE Berbasis <i>Green Family Education (GFE)</i> .....	15
1. Green Family Education.....	15



2. Rancang Bangun APE Berbasis GFE .....	18
3. Format penilaian Rancang Bangun APE .....	19
a. Tema atau Ide pembuatan APE sesuai GFE .....	19
b. Desain Produk Sesuai GFE .....	20
c. Tampilan Produk APE sesuai GFE .....	20
d. Fungsi Produk APE sesuai GFE .....	21
e. APE dengan tema GFE telah memenuhi persyaratan APE.....	21
D. Kerangka Pemikiran .....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
A. Lokasi, Populasi dan Sampel Penelitian .....	23
B. Metode Penelitian .....	23
C. Definisi Operasional .....	23
D. Instrumen Penelitian .....	25
E. Teknik Pengumpulan dan Analisis Data.....	28
F. Pengolahan Data .....	28
G. Hasil Uji Coba Instrumen .....	29
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
A. Hasil Penelitian .....	32
B. Pembahasan Penelitian.....	47
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>57</b>
A. Simpulan .....	57
B. Saran .....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>60</b>







## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
3.1 Kriteria Realibilitas Instrumen .....	27
3.2 Rentang Skor Penilaian .....	27
4.1 Penerapan Pengetahuan Mengenai Konsep Rancang Bangun APE .....	32
4.2 Penerapan Pengetahuan Mengenai Ide atau Tema Rancang Bangun APE.....	33
4.3 Penerapan Pengetahuan Mengenai Syarat-Syarat Rancang Bangun APE .....	34
4.4 Data hasil Penilaian Peneliti pada Pembuatan Rancang Bangun APE pada Pembuatan APE Berbasis GFE .....	37
4.5 Data Hasil Penilaian Evaluator pada Pembuatan Rancang Bangun APE pada Pembuatan APE Berbasis GFE .....	41
4.6 Data Hasil Perbandingan peneliti dan Evaluator pada Pembuatan Rancang Bangun APE pada Pembuatan APE Berbasis GFE ....	45







## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Gambar Puzzle .....	11
2.2 Gambar Hasil Hanoi Tower .....	11
2.3 Gambar Maze .....	12
2.4 Gambar Kereta Angka Tarik.....	12



## DAFTAR PUSTAKA

- Ali, Mohammad. (2002). *Penelitian Pendidikan. Prosedur dan Strategi Mengajar*. Bandung: Angkasa.
- Anggani S, (2000). *Sumber Belajar dan Alat Permainan Untuk Pendidikan Usia Dini*. Jakarta; PT. Grasindo.
- Anggani, S, (1995), *Alat permainan dan sumber belajar TK*. Depdiknas: Jakarta.
- Arikunto, S. (2002). *Prosedur Penelitian suatu pendekatan praktek*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Arikunto. S ( 1996 ). *Pengertian Perumusan Masalah*. Bandung : Bineka Cipta.
- Astuti, S (2004). *Evaluasi Konsep produk Dengan Pendekatan Gree Quality Function Deployment II*. Jurnal Teknik Industri. 6 (2) hlm 156-158.
- Dariyo, A. (2007). *Psikologi Perkembangan Anak Tiga Tahun Pertama*. Bandung : Refika Aditama
- Dewi, E.S. ( 2009 ). *Alat Permainan Sekitar Lingkungan*. Bandung : PT Sandiarta Sukses.
- Eliyawati, C. ( 2005 ). *Pemilihan dan Pengembangan Sumber Belajar untuk Anak UsiADini*. Jakarta : Departemen Pendidikan Nasional.
- Engel dkk. (1994). *Perilaku Konsumen*, Jilid I, Edisi 6, Jakarta: Binarupa Aksara.
- Faldana, R. (2011). *Tahap-Tahap Perkembangan Balita Usia 4-5 Tahun*. Tersedia [Online]: <http://pakarbayi.com/tahap-tahap-perkembangan-balita-usia-4-5-tahun.html>. ) 2 Maret 2013.
- Faila, M. (2011). *Pengenalan Matematika Anak Usia Dini*. Tersedia. [Online]: <http://failashofagmail.wordpress.com/2011/06/01/pengenalan-matematika-anak-usia-dini/>. 01 Maret 2013.
- Hairun, N ( 2013 ) . *Pengertian Rancang Bangun*. [ Online ]. Tersedia di :<http://hairun-nisya.blogspot.com/2013/03/pengertian-rancang-bangun.html>. Diakses 27 Maret 2014
- Hurlock, E ,(1978). *Perkembangan Anak Jilid 1*, Jakarta : Erlangga.
- Ibrahim, Y. *Membuat bahan ajar ( Apa, Mengapa, dan Bagaimana)*. Bandung



- Ismail, A. ( 2007). *Education Games.Menjadi Cerdas dan Ceria dengn Permainan Edukatif*. Yogyakarta: Pilar Media.
- Jonkenedi, dkk.( 2006). *Analisis Presepsi masyarakat Terhadap Produk Hijau Tinjauan factor Demografi, psikologi, Sosial dan Budaya*. Jurnal Bisnis dan Manajemen, 2 (1), hlm 3.
- Kotler, P. (2000). *Manajemen Pemasaran: Analisis, Perencanaan, Implementasi dan Kontrol*, Jilid I&II, Edisi Indonesia, Jakarta: PT. Prenhallindo.
- Linn, R. R. L. (1989). *Educational Measurement*. (3\_\_ed). New York: Macmillan Publishing Company.
- Mayke, (2001). *Bermain, Mainan dan Permainan*, Grasindo.
- Mohamad. A, (1999). *Pengertian Pengetahuan Pendidikan*. Jakarta : PT Bineka.
- Mutiara, A. (2011). *Perkembangan Anak Usia 1-4 Tahun*. Tersedia. [Online]: <http://adibazhamutiara.blogspot.com/2011/04/perkembangan-anak-usia-1-4-tahun.html>. 01 maret 2014.
- Nototmodjo,(2003). *Pengetahuanilmu pendidikan :Tersedia [Online]: http://pengetahuan.com/pengetahuan ilmu pendidikan.html*. ) 5 Maret 2014.
- Nuraeni, E (2003). *Penggunaan alat permlanan Edukatif* . Tersedia. [Online]:<http://kabarpendidikanluarbiasa.wordpress.com/2012/10/15/penggunaan-alat-permainan-edukatif-untuk-perkembangan-anak/>. 01 maret 2014.
- Rahmadi, T ( 2011 ). *Hukum Lingkungan Indonesia*.Jakarta : PT Raja Grasindo Persada.
- Rusbiantoro, D ( 2008 ). *Global Warming For Beginner* .Yogyakarta : O2.
- Rubiyar.(2007). *Aneka Mainan Edukatif*. Surabaya: Tiara Aksa.
- Soekidjo. B, ( 2003). *Penerapan Pengetahuan Anak Usia Dini*. Bandung: PT Cahya.
- Shaputra, R. (2013) . *Penerapan Green Marketing pada Bisnis Produk Kosmetik*. Jurnal Jibeka. 7, (3) hlm 47-53.
- Soetijiningsih. ( 2012 ). *Alat permaianan edukatif, Kumpulan Makalah ceramah Berkala Ke-II Laboratorium Ilmu Kesehatan Anak FK UNUD-ISWI ( Ikatan Sarjana Wanita ) cabang Bali*, 20 Oktober 1984
- Suharsimi A. ( 1996 ). *Pengertian Perumusan Masalah*. Bandung: Bineka.



- Sudono, A. (1995 ). *Alat permainan dan sumber belajar TK*. Jakarta : Depdikbud Dirjen Dikti.
- Sukirno, A. (1993). *Psikologi Perkembangan Anak Tiga Tahun Pertama*. Bandung : Refika Aditama.
- Sugiono, 2011.*Metode Penelitian Pendidikan*.Bandung : Bineka Cipta
- Sugiono, M. ( 1995 ). *Pengertian Alat Permainan Edukatif* .Jakarta : Departemen Pendidikan Nasional.
- Pertiwi, ( 2010). *Green Education bagi Masyarakat Perkotaan Dalam Pengembangan Ruang Terbuka Hijau*. Jakarta: PT Dirgantara.
- Poerdanaminta W ( 1997 ) . *Pembuatan Rancang Bangun Alat Permainan Edukatif*. Bandung : PT Refika Aditam Cipta.
- Pusari, dkk, ( 2011). *Alat Permainan Anak*. Bandung : PT Arya Cipta.
- Wahyu, R. dkk.(2011). *Upaya Identifikasi Kreativitas Kader-Kader Paud Di Kecamatan Unggaran Melalui Alat Permainan Edukatif ( APE )*. Jurnal Penelitian Paudia, 1,(1).hlm. 62.
- Widiaty, I (2013). *Modul dan Silabus Mata Kuliah Rancang Bangun APE*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Zaman B. ( 2007 ). *Fungsi Penggunaan Alat Permainan Edukatif*. Jakarta : Departemen Pendidikan Nasional.
- (2010).*Buku pedoman akademik Universitas Pendidikan Indonesia*. Bandung: tidak diterbitkan.

