



**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS AUGMENTED REALITY PADA
MATA PELAJARAN MATEMATIKA
TOPIK BANGUN RUANG**

Skripsi

Disusun untuk Memenuhi sebagian persyaratan dalam Memperoleh

Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)

Oleh

Nama : Muhammad Dandy Septian

Nim : 2015820070

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA
2019**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR**

Skripsi Agustus 2019

Muhammad Dandy Septian (2015820070)

Pengembangan bahan ajar berbasis *augmented reality* pada mata pelajaran matematika topik bangun ruang

xvii + 120 halaman, 22 tabel, 20 gambar, 9 lampiran

ABSTRAK

Penelitian ini di latar belakang oleh kurangnya ketersediaan bahan ajar yang dilakukan pendidik dalam mengikuti perkembangan teknologi, pada pembelajaran matematika khususnya topik bangun ruang. Pada umumnya, pendidik hanya menggunakan bahan ajar konvensional yang mengakibatkan peserta didik merasa jenuh dalam proses pembelajaran dan kurang memahami konsep bangun ruang. Adapun tujuan penelitian ini yaitu mengembangkan bahan ajar berbasis *augmented reality* pada mata pelajaran matematika topik bangun ruang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *research and development* dengan model ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation*). Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu dengan memberikan instrument penilaian kepada ahli materi, ahli bahasa, ahli grafika, ahli media dan angket persepsi kepada peserta didik. Hasil penelitian yang didapatkan melalui instrument penilaian yang diberikan kepada ahli. ahli materi memberikan penilaian mencapai 81,7% yaitu termasuk kedalam kriteria sangat valid, ahli bahasa 92,8% termasuk kedalam kriteria sangat valid, ahli kegrafikaan 80,6% termasuk kedalam kriteria valid, ahli media 90% termasuk kedalam kriteria sangat valid dan ujicoba peserta didik kelompok kecil 92,8% termasuk kedalam kriteria sangat efektif, uji coba kelompok besar 92,4% dengan kriteria sangat efektif. Berdasarkan hasil penilaian dari keempat ahli dan uji coba lapangan maka bahan ajar berbasis *augmented reality* pada mata pelajaran matematika topik bangun ruang dinyatakan sangat valid (86,2%) dan sangat efektif (92,6%) untuk digunakan dalam pembelajaran matematika topik bangun ruang.

Kata Kunci: Bahan ajar, *Augmented reality*, Matematika.

Daftar Pustaka 31 (2008-2017)

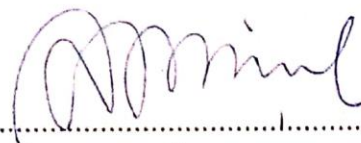
LEMBAR PENGESAHAN

Diterima dan disahkan oleh komisi penguji skripsi fakultas ilmu pendidikan Universitas Muhammadiyah Jakarta untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memenuhi sebagian persyaratan dalam menempuh Ujian Sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Jakarta.

Nama : Muhammad Dandy Septian
Nomor Pokok : 2015820070
Judul Skripsi : Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Augmented Reality
Pada Mata Pelajaran Matematika Topik Bangun Ruang.
Angkatan : 2015
Hari : Senin
Tanggal : 19 agustus 2019


..... Ismah, M.Si
Ketua


..... Azmi Al Bahij, M.Si
Sekertaris


..... Azmi Al Bahij, M.Si
Penguji


30-8-2019 Muhammad Hayun, M.Pd
Penguji 2

PERSETUJUAN PEMBIMBING

PERSYARATAN UNTUK UJIAN SKRIPSI

Pembimbing,



Nurbaiti Widyasari, M.Pd

Tanggal :

MENGETAHUI

KETUA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

Kaprodi,



Azmi Al Bahij, M.Si

Tanggal :

Nama : Muhammad Dandy Septian

Nomor Induk Mahasiswa : 2015820070

**Judul Skripsi : Pengembangan Bahan Ajar Berbasis
Augmented Reality Pada Mata Pelajaran
Matematika Topik Bangun Ruang**

Angkatan : 2015

PERSETUJUAN PEMBIMBING

PERSYARATAN UNTUK UJIAN SKRIPSI

Pembimbing,



Nurbaiti Widyasari, M.Pd

Tanggal :

MENGETAHUI

KETUA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR

Kaprodi,



Azmi Al Bahij, M.Si

Tanggal :

Nama : Muhammad Dandy Septian

Nomor Induk Mahasiswa : 2015820070

**Judul Skripsi : Pengembangan Bahan Ajar Berbasis
Augmented Reality Pada Mata Pelajaran
Matematika Topik Bangun Ruang**

Angkatan : 2015

PAKTA INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

- a. Nama : Muhammad Dandy Septian
- b. Tempat/Tanggal lahir : Tangerang, 19 September 1998
- c. Fakultas/Prodi : Ilmu Pendidikan/ PGSD
- d. Nomor Induk Mahasiswa : 2015820070
- e. Alamat Rumah : Jl. Pondok Bahar Rt02/02 No.4 Kel. Pondok Bahar, Kec. Karang Tengah
- f. No. Tlp/Hp : 089637382651
- g. Judul Skripsi : Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Augmented Reality Pada Mata Pelajaran Matematika Topik Bangun Ruang

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh dokumen atau data yang saya sampaikan dalam skripsi ini adalah benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian dokumen/data terdapat indikasi penyimpangan atau pemalsuan pada bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian fakta integritas ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, Agustus 2019



bersangkutan

Munammad Dandy Septian

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai mahasiswa Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Dandy Septian
Nomor Pokok : 2015820070
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas : Ilmu Pendidikan
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pendidikan menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Jakarta Hak Bebas Royalty Non Eksklusif (*Non Exclusive Royalty FreeRight*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS AUGMENTED REALITY
PADA MATA PELAJARAN MATEMATIKA TOPIK BANGUN RUANG**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan ini hak bebas royalti Fakultas Ilmu Pendidikan berhak menyimpan, menggali media, mengelola dalam bentuk perangkat data (data base), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap tercantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, agustus 2019

Yang menyatakan,



Muhammad Dandy Septian