EVALUASI PENGGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG KELAS IX DI SMP NEGERI 2 MRANGGEN TAHUN PELAJARAN 2013/2014

SKRIPSI
Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
dalam Ilmu Pendidikan Matematika

Oleh:
DZAWITS TSIQOH
NIM: 093511013

FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO
SEMARANG
2013

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Kisi-Kisi Instrumen Evaluasi
Lampiran 2	: Lembar Observasi Pelaksanaan Pembelajaran
Lampiran 3	: Lembar Observasi Media Pembelajaran
Lampiran 4	: Lembar Wawancara
Lampiran 5	: Kisi-Kisi Soal Instrumen Tes
Lampiran 6	: Daftar Nama Peserta Didik Kelas Uji Coba (IX C)
Lampiran 7	: Daftar Nama Peserta Didik Kelas IX A
Lampiran 8	: Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)
Lampiran 9	:Daftar Nilai Materi Kesebangunan dan Kekongruenan Kelas IX A
Lampiran 10	: Jadwal Pelajaran Semester 1 SMP N 2 Mranggen
Lampiran 11	: Peta Peserta Didik Kelas IX A
Lampiran 12	: Hasil Penilaian Kepribadian kelas IX A
Lampiran 13	: Lembar Soal Instrumen Uji Coba dan Kunci Jawaban
Lampiran 14	: Daftar Nilai Kelas Uji Coba Instrumen (IX C)
Lampiran 15	: Contoh Perhitungan Validitas Butir Soal Pertama
Lampiran 16	: Contoh Perhitungan Validitas Butir Soal Kedua
Lampiran 17	: Perhitungan Reliabilitas
Lampiran 18	: Contoh Perhitungan Tingkat Kesukaran Butir Soal
Lampiran 19	: Contoh Perhitungan Daya Pembeda Butir Soal
Lampiran 20	: Lembar Soal Instrumen Tes dan Kunci Jawaban

Lampiran 21 : Daftar Nilai Evaluasi Materi Bangun Ruang Kelas IX A
Lampiran 22 : Foto-Foto Pembelajaran Kelas IX A
Lampiran 23 : Media Pembelajaran
Lampiran 24 : Slide Media Pembelajaran
Lampiran 25 : Piagam OPAK
Lampiran 26 : Piagam KKN
Lampiran 27 : Surat Keterangan Ko Kurikuler
Lampiran 28 : Nilai Ko Kurikuler
Lampiran 29 : Surat Penunjukan Pembimbing
Lampiran 30 : Surat Izin Riset
Lampiran 31 : Surat Keterangan Penelitian

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Daftar Nilai Ulangan Harian Materi Kesebangunan dan Kekongruenan, 67

Tabel 4.2 Daftar Nilai Tes Materi Bangun Ruang Sisi Lengkung, 69

Tabel 4.3 Ketercapaian Hasil Belajar, 77

Tabel 4.4 Kategori Ketercapaian Hasil Belajar

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
PERNYATAAN KEASLIAN ..... **ii**
PENGESAHAN ..... **iii**
NOTA PEMBIMBING ..... **iv**
ABSTRAK ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **vii**
DAFTAR TABEL ..... **viii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **ix**

BAB I : PENDAHULUAN
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 6
C. Tujuan dan Manfaat penelitian 7

BAB II : LANDASAN TEORI
A. Deskripsi Teori 9
1. Belajar 9
2. Media Pembelajaran Matematika 19
3. Bangun Ruang Sisi Lengkung 30
4. Evaluasi Media Pembelajaran 35
B. Kajian Pustaka 43
C. Kerangka Berfikir 44

BAB III : METODE PENELITIAN
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian 47
B. Tempat dan Waktu Penelitian 48
C. Sumber Data 49
D. Fokus Penelitian 49
E. Teknik Pengumpulan data 49
F. Uji Keabsahan Data 59
G. Teknik Analisis Data 60

BAB IV : DESKRIPSI DAN ANALISA DATA
A. Deskripsi Data 65
B. Analisis Data 71
C. Keterbatasan Penelitian..... 79

BAB V : PENUTUP
A. Kesimpulan 81
B. Saran 83

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN-LAMPIRAN
RIWAYAT HIDUP

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim

Syukur Alhamdulillah, atas limpahan rahmat, taufiq, hidayah, serta inayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **"Evaluasi Penggunaan Media Pembelajaran Matematika pada Materi Bangun Ruang Kelas IX di SMP N 2 Mranggen Tahun Pelajaran 2013/2014"**. Hanya dengan pertolongan-Nya lah penulis dapat melewati segala kesulitan, hambatan dan rintangan.

Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, sang inspirator sejati menuju kebahagian dunia akhirat.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari doa, bimbingan, dukungan dan saran pihak-pihak tertentu. Oleh karena itu dengan setulus hati penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu hingga penyusunan skripsi ini selesai. Penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Sujai, M.Ag., selaku Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Walisongo.
2. Minhayati Saleh, M. Sc., dan Dra. Muntholi'ah, M. Pd., selaku pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya ditengah-tengah kesibukannya, beliau selalu memberikan bimbingan sampai penulisan skripsi ini selesai.

3. Saminanto M.Sc. selaku dosen wali yang memotivasi dan memberi arahan selama kuliah.
4. Segenap dosen pengajar di lingkungan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Institut Agama Islam Negeri Walisongo Semarang, terkhusus segenap dosen Matematika yang tidak bosan-bosannya memberikan ilmu pengetahuannya kepada penulis.
5. Kepala SMP Negeri 2 Mranggen, Ibu Maryati, S.Pd., yang telah memberikan izin penelitian, Retno Pancaningsih, S. Pd., selaku pengampu pelajaran matematika kelas IX A dan segenap keluarga besar SMP Negeri 2 Mranggen yang telah membantu dalam berlangsungnya penelitian.
6. Kedua orang tua tercinta, Ibu Umi Sa'adati dan Bapak Busroh yang telah memberikan dukungan, baik moral maupun materiil. Keikhlasan dan ketulusan doa yang selalu menyertai langkah perjalanan hidup penulis tak kan bisa terbalaskan. Kedua adik terkasih, Hanna Dzawish Shihah dan Dawud Kamaluddin yang selalu menjadi penguat dan penyemangat bagi penulis.
7. Guru-guru yang jasa-jasanya tiada tara guru-guru TK Dharmarini 2 Mranggen, SD N Mranggen 5, SMP N 1 Mranggen, SMA N 2 Semarang.
8. Sahabat sekaligus guru kehidupan yang mengajarkan kerendahan hati optimisme dan kepedulian dalam menghadapi hidup, Musta'khirin.
9. Sahabat-sahabat Tadris Matematika angkatan 2009, yang memberi warna selama kuliah, keluarga besar Himatika Walisongo dan LPM Edukasi yang telah memberikan pengalaman luar biasa dalam berjuang.

10. Rekan-Rekanita PAC IPNU-IPPNU Kecamatan Mranggen dan PC IPNU-IPPNU Kabupaten Demak yang senantiasa tak gentar dalam belajar, berjuang dan bertaqwa.
11. Semua pihak yang pernah melintas dan menghiasi hidup penulis dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semarang, 5 Desember 2013

Penulis,

Dzawits Tsiqoh
NIM. 093511013

ABSTRAK

Judul : **Evaluasi Penggunaan Media Pembelajaran Matematika pada Materi Bangun Ruang Kelas IX di SMP N 2 Mranggen Tahun Pelajaran 2013/2014**

Penulis : Dzawits Tsiqoh

NIM : 093511013

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi penggunaan media pembelajaran matematika kelas IX di SMP N 2 Mranggen yang difokuskan pada: 1) *Context* meliputi kesesuaian media pembelajran dengan indikator kriteria media pembelajaran yang baik. 2) *input* meliputi kemampuan dasar peserta didik dan karakteristik dasar peserta didik kelas IX SMP N 2 Mranggen. 3) *process* meliputi penggunaan media pembelajaran matematika tersbut dalam proses pembelajaran di dalam kelas. 4) *product* meliputi pencapaian hasil belajar peserta didik kelas IX setelah mengikuti proses pembelajaran dengan menggunakan media pembelajaran matematika.

Penelitian ini merupakan penelitian evaluasi dengan menggunakan model CIPP (*Context, Input, Process, Product*) yang dikembangkan oleh Stufflebeam. Penelitian ini dilakukan di kelas IX A SMP N 2 Mranggen dari tanggal 29 Oktober sampai dengan 16 November 2013. Pengumpulan data dengan menggunakan metode wawancara, dokumentasi, observasi dan tes. Pengujian validitas instrumen menggunakan rumus *korelasi product moment* untuk instrument tes. Teknik analisis data yang digunakan adalah reduksi data, penyajian data dan verifikasi.

Hasil penelitian menyatakan bahwa: 1) Evaluasi Konteks (*Context Evaluation)*, Media pembelajaran berbasis komputer dengan *software power point* tersebut yang digunakan pada materi bangun ruang sisi lengkung kelas IX A, sudah mendekati kriteria media pembelajaran yang baik ditunjukkan dengan hasil evaluasi berdasarkan kesesuaian dengan indikator-indikator kriteria media

pembelajaran yang terdiri atas kalitas isi dan tujuan, penyajian materi, interaksi pemakai, interaksi pada program media, aspek pembelajaran, dan aspek kebenaran isi. 2) Evaluasi Input (*Input Evaluation)*, kemampuan dasar dan karakteristik dasar peserta didik kelas IX A SMP N 2 Mranggen sudah sesuai dijadikan landasan dalam pemilihan dan penggunaan media pembelajaran matematika tersebut untuk digunakan pada materi bangun ruang sisi lengkung. Hal ini ditunjukkan dengan kemampuan dasar peserta didik kelas IX A SMP N 2 Mranggen yang sangat baik ditunjukkan dengan ketuntasan klasikal mencapai 82 % . Karakteristik peserta didik sesuai dengan catatan dokumentasi dan hasil wawancara menunjukka peserta didik kelas IX A memiliki sikap yang baik dalam mengikuti proses pembelajaran. Hal ini didukung dengan antusias peserta didik dalam mengikuti pembelajaran di dalam kelas menggunakan media tersebut. 3) Evaluasi Proses (*Process Evaluation)*, pada proses pembelajaran menggunakan media tersebut peserta didik dapat secara aktif bertanya dan antusias dalam pembelajaran, penggunaanya pun lancar. Namun, keterbatasan waktu membuat peserta didik tidak dapat berinteraksi langsung dengan media tersebut dalam menjawab soal-soal interaktif yang tersaji pada media tersebut. Ketidaksesuaian manajemen waktu antara RPP yakni 80 menit (2 jpl) dan pelaksanaan di dalam kelas yang membuat peserta didik tidak dapat berinteraksi dengan media tersebut. Hal ini disebabkan adanya jeda waktu istirahat, yang membuat penyampaian materi tertunda selama kurang lebih 10 menit. 4) Evaluasi Produk (*Product Evaluation)*,pencapaian hasil belajar peserta didik berada dalam kategori sangat baik yaitu mencapai 85, 7%. Dengan demikian penggunaan media pembelajaran matematika dengan *software power point* tersebut cukup membantu dalam meningkatkan hasil belajar peserta didik kelas IX SMP N 2 Mranggen.

NOTA DINAS

Semarang, 5 Desember 2013

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
IAIN Walisongo
Di Semarang

Assalamu'alaikum wr. wb.
Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan, dan koreksi naskah skripsi dengan:

Judul	:	**Evaluasi Penggunaan Media Pembelajaran Matematika pada Materi Bangun Ruang Kelas IX di SMP N 2 Mranggen Tahun Pelajaran 2013/2014**
Nama	:	**Dzawits Tsiqoh**
NIM	:	093511013
Jurusan	:	Tadris Matematika

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Walisongo untuk diujikan dalam sidang Munaqosyah.
Wassalamu'alaikum wr. wb.

Pembimbing II,

Dra. Muntholiah, M.Pd
NIP. 19670319 199303 2001

NOTA DINAS

Semarang, 28 November 2013

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
IAIN Walisongo
Di Semarang

Assalamu'alaikum wr. wb.
Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan, dan koreksi naskah skripsi dengan:

Judul	:	**Evaluasi Penggunaan Media Pembelajaran Matematika pada Materi Bangun Ruang Kelas IX di SMP N 2 Mranggen Tahun Pelajaran 2013/2014**
Nama	:	**Dzawits Tsiqoh**
NIM	:	093511013
Jurusan	:	Tadris Matematika

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Walisongo untuk diujikan dalam sidang Munaqosyah.
Wassalamu'alaikum wr. wb.

Pembimbing I,

Minhayati Saleh, M.Sc
NIP. NIP. 19760426 200604 2 001

KEMENTRIAN AGAMA R.I.
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus II Ngaliyan Semarang
Telp. 7601295 Fax. 7615387 Semarang 50185

PENGESAHAN

Naskah skripsi berikut ini:

Judul	: Evaluasi Penggunaan Media Pembelajaran Matematika pada Materi Bangun Ruang Kelas IX di SMP Negeri 2 Mranggen Tahun Pelajaran 2013/2014
Nama	: Dzawits Tsiqoh
NIM	: 093511013
Jurusan	: Tadris Matematika

telah diujikan dalam sidang *munaqasyah* oleh dewan penguji Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Walisongo dan dapat diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana dalam Ilmu Pendidikan Matematika.

Semarang, 27 Desember 2013

DEWAN PENGUJI

Ketua,

Dra. Muntholi'ah, M. Pd.
NIP. 19670319 199303 200 1

Sekretaris,

Lulu Choirunnisa, S.Si, M.Sc.
NIP. 19810720 200312 200 2

Penguji I,

Drs. Abdul Rohman, M.Ag.
NIP: 19691105 199403 1 003

Penguji II,

Wenty Dwi Yuniarti, S.Pd, M.Kom.
NIP: 19770622 200604 2 005

Pembimbing I,

Minhayati Saleh, M.Sc
NIP. 19760426 200604 2 001

Pembimbing II,

Dra. Muntholi'ah, M. Pd
NIP. 19670319 199303 200 1

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	**: Dzawits Tsiqoh**
NIM	: 093511013
Jurusan	: Pendidikan Matematika

menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

EVALUASI PENGGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG KELAS IX DI SMP N 2 MRANGGEN TAHUN PELAJARAN 2013/2014

secara keseluruhan adalah hasil penelitian / karya saya sendiri, kecuali bagian tertentu yang dirujuk sumbernya.

Semarang, 5 Desember 2013
Pembuat Pernyataan,

Dzawits Tsiqoh
NIM. 093511013