

**EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS
MEDIA CD *LEARNING* (CD PEMBELAJARAN) PADA
MATERI BANGUN RUANG SISI LENGKUNG
DI KELAS IX MTs MUHAMMADIYAH 1
BANJARMASIN TAHUN PELAJARAN
2015/2016**



OLEH

RISKA MAULUDIYAH SARI

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2015 M/1437 H**

EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS MEDIA
CD LEARNING (CD PEMBELAJARAN) PADA MATERI BANGUN
RUANG SISI LENGKUNG DI KELAS IX MTs
MUHAMMADIYAH 1 BANJARMASIN
TAHUN PELAJARAN
2015/2016

Skripsi

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Guna Mencapai Gelar Sarjana
S1 Pendidikan Matematika

Oleh
Riska Mauludiyah Sari
NIM 1101250732

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA
BANJARMASIN
2015 M/1437 H

MOTTO

“Where there’s a will, there’s a way”

Belajarliah dari masa lalu, hiduplah di masa sekarang dan rencanakan
untuk hari esok.

Kata Persembahan

Dengan rasa syukur Alhamdulillah dan rasa bahagia, serta dalam ketidaksempurnaan ku persembahkan tulisan ini dengan sepenuh cinta dan sayangku kepada kedua orang tuaku ayahnda Moch. Rochani dan ibunda Sumilah yang telah membimbing, mendidik, mengasuh, memberikan kasih sayang, motivasi, inspirasi, serta do'a yang tak bisa terbalaskan hingga akhir hayat ku..... semoga ridha-Nya, rahmat-Nya, berkah-Nya selalu mengiringi kalian...Aamiin yaa Rabb. Serta untuk adik-adikku Dwi Nurmayanti, dan Wachidah Sabrina Salsabila terima kasih atas dukungan, semangat dan do'a yang kalian berikan.

Tak lupa terima kasih ku ucapkan dari hati yang terdalam kepada guru-guru dan dosen-dosen yang telah bersedia membimbing, memberikan ilmu serta pengalaman kepadaku...

Untuk teman-teman terbaik dan terindahku, Siti Rahmah, Yulia, Milina, Mega, Aryfatun, Misbah dan semua teman PMTK'11 bersama kalian kita berjuang bersama, tertawa bersama, berbagi bersama kalian tak akan pernah terlupakan kan selalu ada dalam ingatanku.... terima kasih telah mewarnai sejarah hidupku...

Untuk keluarga kost cantik terima kasih kalian yang selalu bersedia mendengarkan keluh kesah ku, mau berbagi canda tawa dengan ku... kalian tak kan pernah tergantikan...

“JAZAKUMULLAHU KHAIRAN KATSIER”

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ. الصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ. سَيِّدِنَا وَمَوْلَانَا

مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ. أَمَّا بَعْدُ.

Alhamdulillah, segala puji syukur senantiasa dipanjatkan kehadirat Allah SWT tuhan semesta sekalian alam. Shalawat serta salam juga selalu tercurah keharibaan junjungan Nabi Besar Muhammad saw. beserta para keluarga, sahabat, dan pengikut beliau hingga akhir zaman.

Suatu rahmat dan anugerah dari Allah SWT yang sepatutnya penulis syukuri, karena berkat qudrat, iradat, taufiq dan hidayah-Nya penulis dapat merampungkan skripsi yang berjudul: “Pembelajaran Matematika Berbasis Media *CD Learning* (CD Pembelajaran) Pada Materi Bangun Ruang Sisi Lengkung Di Kelas IX MTs Muhammadiyah 1 Banjarmasin Tahun Pelajaran 2015/2016 ”.

Selama penyusunan skripsi, mulai dari awal hingga akhir penyelesaian, penulis banyak menerima bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga. Kemudian secara khusus juga penulis menghaturkan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Dr. Hidayat Ma'ruf, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan IAIN Antasari Banjarmasin yang berkenan menyetujui dan menerima skripsi ini.
2. Bapak Dr. M. Sabirin, S.Pd., M.Si. selaku ketua jurusan Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah IAIN Antasari Banjarmasin.
3. Ibu Analisa Fitira, S.Pd, M.Si. selaku dosen penasehat akademik yang senantiasa dengan penuh kesabaran memberikan nasehat-nasehat hingga penulis sampai pada tahap penyusunan skripsi.

4. Ibu Rahmawati, M.Pd.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang senantiasa dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan dan nasehat dalam penyusunan skripsi.
5. Para dosen/asisten dosen yang telah mengajarkan dan memberi pengalaman yang sangat berharga, dan karyawan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan IAIN Antasari Banjarmasin beserta seluruh staf yang telah memberikan kemudahan dalam hal pelayanan administrasi demi kelancaran penyusunan skripsi ini.
6. Kepala Perpustakaan IAIN Antasari Banjarmasin Bapak Akhmad Syaikhu, S.Ag., SS., M.S.I., kepala perpustakaan Tarbiyah dan Keguruan Ibu Lindawati serta seluruh karyawan yang telah berkenan meminjamkan koleksi buku guna penyusunan skripsi ini.
7. Kepala sekolah MTs Muhammadiyah 1 Banjarmasin Bapak Suriyani, S.Ag. yang telah berkenan mengizinkan penulis melakukan penelitian di MTs Muhammadiyah 1 Banjarmasin. Guru yang mengajar di kelas IX Ibu Wenni Melliana, S.Pd. serta seluruh dewan guru, staf tata usaha beserta jajaran MTs Muhammadiyah 1 Banjarmasin yang telah membantu dengan memberikan informasi yang diperlukan penulis.
8. Kepada seluruh siswa-siswi kelas IX MTs Muhammadiyah 1 Banjarmasin yang telah menjadi subjek penelitian dalam penelitian ini.

Akhirnya kepada semua pihak yang telah disebutkan dan pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu sekali lagi penulis mengucapkan terima kasih. Semoga segenap bantuan dan bimbingan yang telah diberikan segala pihak dibalas dengan ganjaran pahala yang berlipat ganda oleh Allah SWT. Penulis berharap semoga karya yang sangat sederhana ini bisa menginspirasi dan mampu

menebar manfaat bagi penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya.
Aamiin Yaa Rabbal 'aalamiin.

Banjarmasin, 28 Rabiul Awal 1437 H
10 Desember 2015 M

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
MOTTO	vi
KATA PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Definisi Operasional dan Lingkup Pembahasan.....	9
D. Tujuan Penelitian..	14
E. Alasan Memilih Judul.....	15
F. Signifikansi Penelitian	15
G. Anggapan Dasar dan Hipotesis.....	16
H. Sistematika Penulisan	17
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Efektivitas	19
B. Pengertian Belajar dan Pembelajaran Matematika	26
C. Pengertian Hasil Belajar dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Belajar Matematika.....	31
D. Pembelajaran Matematika di SMP/MTs.....	35
E. Media Pembelajaran	37
F. CD Pembelajaran	46

	G. Aktivitas Belajar Siswa.....	48
	H. Materi Bangun Ruang Sisi Lengkung.....	54
BAB III :	METODE PENELITIAN	
	A. Jenis dan Pendekatan.....	61
	B. Metode dan Desain Penelitian.....	61
	C. Populasi dan Sampel Penelitian	63
	D. Data dan Sumber Data.....	64
	E. Teknik Pengumpulan Data	65
	F. Pengembangan Instrumen Penelitian..	67
	G. Desain Pengukuran.....	74
	H. Teknik Analisis Data.....	75
	I. Prosedur Penelitian.....	82
BAB IV :	PENYAJIAN DAN ANALISIS DATA	
	A. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	86
	B. Pelaksanaan Pembelajaran di Kelas Eksperimen	91
	C. Deskripsi Kegiatan Pembelajaran di Kelas Eksperimen	92
	D. Deskripsi Kemampuan Awal Siswa.....	100
	E. Deskripsi Hasil Belajar Matematika Siswa.....	102
	F. Uji Hasil Belajar Matematika Siswa..	103
	1. Uji Normalitas	103
	2. Uji Wilcoxon	104
	G. Deskripsi Aktivitas Belajar Matematika Siswa Pada Saat Pembelajaran Matematika Berbasis Media <i>CD Learning</i> (<i>CD Pembelajaran</i>).....	105
	1. Hasil Observasi Aktivitas Siswa Pertemuan Pertama ..	104
	2. Hasil Observasi Aktivitas Siswa Pertemuan Kedua.	108
	H. Pembahasan Hasil Penelitian.....	111
	1. Hasil Belajar Siswa..	111
	2. Aktivitas siswa..	113
BAB V :	PENUTUP	
	A. Simpulan.....	115
	B. Saran-saran	116
	DAFTAR PUSTAKA	117
	LAMPIRAN	122

DAFTAR TABEL

TABEL	Hal.
2.1. Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Kelas IX Semester 1	36
2.2. Aktivitas Belajar Siswa Dalam penelitian	53
3.1. Desain Penelitian	63
3.2. Data, Sumber Data dan Teknik Pengumpulan Data	66
3.3. Kategori Tingkat Kesukaran	71
3.4. Klasifikasi Daya Pembeda	72
3.5. Penskoran Instrumen Penelitian	73
3.6. Harga Validitas, Reliabilitas, Daya Pembeda dan Tingkat Kesukaran..	74
3.7. Interpretasi Hasil Belajar	75
3.8. Indikator Aktivitas Siswa	81
3.9. Instrumen Aktivitas Siswa	81
3.10. Kriteria Keaktifan Aktivitas Siswa	84
4.1. Keadaan Siswa MTs Muhammadiyah 1 Banjarmasin Pada Tahun Pelajaran 2015/2016	89
4.2. Pelaksanaan Pembelajaran di Kelas Eksperimen	92
4.3. Deskripsi Kemampuan Awal Siswa	101
4.4. Distribusi Frekuensi Kemampuan Awal Siswa	101
4.5. Distribusi Jumlah Siswa Yang Mengikuti Tes Akhir	102
4.6. Deskripsi Hasil Tes Akhir Siswa	102
4.7. Distribusi Frekuensi Hasil Tes Akhir Siswa	103
4.8. Rangkuman Uji Normalitas Pada Nilai <i>Pretest</i>	103
4.9. Rangkuman Uji Normalitas Pada Nilai <i>Posttest</i>	104
4.10. Uji Homogenitas Varians <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	104
4.11. Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> dengan uji wilcoxon	105
4.12. Hasil Observasi Aktivitas Siswa Pertemuan Pertama	106

4.13. Hasil Perhitungan Rata-rata dan Kriteria Aktivitas Siswa Setiap Indikator Pada Pertemuan Pertama.....	107
4.14. Hasil Observasi Aktivitas Siswa Pertemuan Kedua	109
4.15. Hasil Perhitungan Rata-rata dan Kriteria Aktivitas Siswa Setiap Indikator Pada Pertemuan Kedua	110

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1. Tahap Mengajar	22
4.1. Penyajian Materi oleh Guru	93
4.2. Diskusi dan Penyelesaian Tugas Berkelompok	94
4.3. Aktivitas Siswa pada Presentasi Hasil Diskusi	94
4.4. Penyampaian Materi Oleh Guru.....	96
4.5. Aktivitas Diskusi Kelompok Siswa	97
4.6. Presentasi Siswa di Depan Kelas	97
4.7. Aktivitas Siswa Dalam Mengerjakan Tes Akhir.....	98
4.8. Observer Melakukan Pengamatan Terhadap Aktivitas Siswa	106
4.9. Grafik Hasil Aktivitas Siswa Pertemuan Pertama	107
4.10. Grafik Hasil Aktivitas Siswa Tiap Indikator Pertemuan Pertama	108
4.11. Grafik Hasil Aktivitas Siswa Pertemuan Kedua	109
4.12. Grafik Hasil Aktivitas Siswa Tiap Indikator Pertemuan Kedua	111

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
1. DAFTAR TERJEMAH.....	122
2. SOAL UJI COBA INSTRUMEN TES PERANGKAT I	123
3. SOAL UJI COBA INSTRUMEN TES PERANGKAT II.....	124
4. KUNCI JAWABAN SOAL UJI COBA PERANGKAT I.....	125
5. KUNCI JAWABAN SOAL UJI COBA PERANGKAT II	128
6. DATA HASIL UJI COBA PERANGKAT A.....	131
7. DATA HASIL UJI COBA PERANGKAT B	132
8. PERHITUNGAN VALIDITAS BUTIR SOAL PERANGKAT A	133
9. PERHITUNGAN RELIABILITAS BUTIR SOAL PERANGKAT A.....	136
10. PERHITUNGAN TINGKAT KESUKARAN SOAL PERANGKAT A ...	140
11. PERHITUNGAN DAYA PEMBEDA SOAL PERANGKAT A	141
12. PERHITUNGAN VALIDITAS BUTIR SOAL PERANGKAT B.....	143
13. PERHITUNGAN RELIABILITAS BUTIR SOAL PERANGKAT B.....	146
14. PERHITUNGAN TINGKAT KESUKARAN SOAL PERANGKAT B ...	150
15. PERHITUNGAN DAYA PEMBEDA SOAL PERANGKAT B	151
16. STANDAR KOMPETENSI, KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR	153
17. RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) 1 DAN 2.....	154
18. SOAL TES KEMAMPUAN AWAL SISWA	186
19. KUNCI JAWABAN SOAL TES KEMAMPUAN AWAL.....	187

20. HASIL TES KEMAMPUAN AWAL SISWA	189
21. PERHITUNGAN MEAN, STANDAR DEVIASI, DAN VARIANSI NILAI KEMAMPUAN AWAL SISWA KELAS EKSPERIMEN	190
22. SOAL TES AKHIR	191
23. KUNCI JAWABAN SOAL TES AKHIR PENELITIAN.....	192
24. HASIL TES AKHIR SISWA.....	194
25. PERHITUNGAN MEAN, STANDAR DEVIASI, DAN VARIANSI NILAI KEMAMPUAN AKHIR SISWA KELAS EKSPERIMEN	195
26. PERHITUNGAN NORMALITAS HASIL NILAI PRETEST KELAS EKSPERIMEN.....	196
27. PERHITUNGAN NORMALITAS HASIL NILAI POSTTEST KELAS EKSPERIMEN.....	197
28. PERHITUNGAN UJI WILCOXON.....	198
29. PEDOMAN WAWANCARA.....	200
30. KEADAAN TENAGA PENGAJAR DAN TENAGA TATA USAHA MTS MUHAMMADIYAH 1 BANJARMASIN	201
31. LEMBAR OBSERVASI KEAKTIVAN SISWA DALAM BELAJAR PERTEMUAN PERTAMA.....	202
32. LEMBAR OBSERVASI KEAKTIVAN SISWA DALAM BELAJAR PERTEMUAN KEDUA.....	208
33. HASIL PERHITUNGAN AKTIVITAS SISWA PERTEMUAN PERTAMA.....	213

34. HASIL PERHITUNGAN AKTIVITAS SISWA PERTEMUAN	
KEDUA.....	217
35. TABEL NILAI r <i>PRODUCT MOMENT</i>	221
36. TABEL NILAI KRITIS L UNTUK UJI LILIEFORS	222
37. TABEL NILAI KRITIS T PADA UJI WILCOXON	223
38. JADWAL PELAJARAN DI MTS MUHAMMADIYAH 1	
BANJARMASIN	224
39. PERHITUNGAN UJI HOMOGENITAS	225
40. TABEL NILAI-NILAI DISTRIBUSI F 5%	226
41. SURAT PERSETUJUAN JUDUL SKRIPSI	
42. SURAT PERUBAHAN JUDUL SKRIPSI	
43. SURAT KETERANGAN TELAH MELAKSANAKAN SEMINAR	
44. SURAT REKOMENDASI RISET DARI KEMENAG KOTA BANJARMASIN	
45. SURAT REKOMENDASI UJI VALIDITAS DAN RELIABILITAS	
46. SURAT KETERANGAN MELAKUKAN RISET DARI MTS MUHAMMADIYAH 1 BANJARMASIN	
47. CATATAN SEMINAR DESAIN PROPOSAL SKRIPSI	
48. CATATAN KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI	
49. DAFTAR RIWAYAT HIDUP	