

**EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN MATEMATIKA
DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA ROBOT
BANGUN DATAR PADA SISWA KELAS III
DI MADRASAH IBTIDAIYAH TAMAN PEMUDA
ISLAM KERAMAT BANJARMASIN**

OLEH
Nida Rusyda



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2017 M/1438 H**

EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN
MENGGUNAKAN MEDIA ROBOT BANGUN DATAR PADA SISWA
KELAS III DI MADRASAH IBTIDAIYAH TAMAN PEMUDA ISLAM
KERAMAT BANJARMASIN

Skripsi

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
untuk Memenuhi Sebagian Syarat
guna Mencapai Gelar Sarjana
Pendidikan

OLEH

Nida Rusyda
1301291210

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
JURUSAN PENDIDIKAN GURU MADRASAH IBTIDAIYAH
BANJARMASIN
2017 M/1438 H

KATA PERSEMPAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah....Puji dan syukur kepada Sang Maha Pengasih, Maha Penyayang, dan Maha Segala-Galanya,
Allah Swt
berkat izin dan karunia-Nya sehingga skripsi ini bisa
terselesaikan

Shalawat dan salam selalu terucap kepada kekasih-Nya
suri tauladan kita, Rasulullah Saw

Ku persembahkan karya tulis ini kepada :

Ayah dan Ibuku tercinta.

Drs. Sufyani dan Mulyani yang telah membesar kan, mendidik dan tak pernah bosan untuk selalu mendukung serta mendoakan setiap jejak langkahku dalam menjalani kehidupan ini. Kalianlah motivator terhebatku.

Kepada Ibuku tercinta

(Alm) Abny Kastriwiyah yang telah melahirkan ku dan memberikan seluruh kasih sayangnya kepadaku, semoga ibunda tersenyum disana melihat ananda telah meraih gelar sarjananya.

Nenekku tersayang yang baru berpulang kepangkuan-Nya, terimakasih atas do'anya yang selalu megiringi disetiap jejak langkahku.

kakakku tersayang, Mawaddaturrahmah yang selalu mendukungku, mendoakanku serta selalu bisa memberikan solusi dalam menghadapi pahit dan manisnya kehidupan.

Adikku tersayang, Hazim Nabiela, Hanina Magfirah, Muhammad Imam Al-Ghazali yang selalu menghiburku dan memberikan keceriaan disetiap hariku.

Sahabat-sahabat terbaikku, penyemangatku Muhammad Majdi dan Hernawati.

Guru sekaligus sahabat terbaikku, Ahmad Muhazir dan Seluruh teman-teman PGMI C angkatan 2013 yang selalu memberikan semangat untuk selalu maju. Bersama kalian aku dapat mengerti artinya hidup dan indahnya suatu kebersamaan.

Terima kasih untuk semuanya

MOTTO

“ “Kesungguhan tercermin dari seberapa besar daya upaya kita menyempurnakan ikhtiar, bukan sekedar seberapa sering kita memikirkannya”

Do the best, be good, then you will be the best

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ الصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى رَسُولِ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ
وَسَلَّمَ وَعَلَى آلِهِ وَاصْحَابِهِ أَجْمَعِينَ وَمَنْ تَبَعَهُمْ إِلَى يَوْمِ الدِّينِ。أَمَّا بَعْدُ۔

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah swt, karena atas berkat, rahmat, serta karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Shalawat dan salam juga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad saw beserta para keluarga, sahabat, serta pengikut beliau hingga akhir zaman.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, arahan, perhatian, dan motivasi dari semua pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan serta perhatian tersebut selama pembuatan skripsi ini. Khususnya, penulis ucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Dr. Hidayat Ma'ruf, M. Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang telah berkenan menerima dan menyetujui judul skripsi ini.
2. Ibu Dra. Raihanatul Jannah, M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari

Banjarmasin yang telah memberikan arahan penulisan skripsi yang sesuai dengan kepentingan pengembangan Jurusan Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

3. Ibu Khairunnisa M.Pd. selaku Dosen Penasehat Akademik sekaligus Pembimbing Konten dan Metodologi pada penelitian ini yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi, khususnya dalam bidang akademik selama menempuh perkuliahan di UIN Antasari Banjarmasin serta telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan serta mengoreksi skripsi ini.
4. Ibu Siti Shalihah, S. Pd, M.S. selaku Dosen Pembimbing Bahasa dan Teknik Penulisan Skripsi yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan serta mengoreksi penulisan skripsi ini.
5. Semua Dosen dan Karyawan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang telah banyak memberikan ilmu selama penulis berstudi di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan.
6. Bapak Dr. Ahmad Juhaidi, S.Ag., M. Pd.I. selaku Kepala Perpustakaan UIN Antasari Banjarmasin beserta staf dan Ibu Lindawati, A.MA. selaku Pengelola Perpustakaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin beserta staf yang telah memberikan layanan yang baik kepada penulis dalam mendapatkan buku-buku yang diperlukan.
7. Bapak Maslan, S.Pd. selaku Kepala Madrasah, Ibu Rusmini, S.Pd.I dan Bapak Hasimin S.Ag selaku Wali Kelas III, serta seluruh Dewan Guru dan Staf Tata Usaha MI TPI Keramat Banjarmasin yang sudah berkenan memberikan

bantuan dalam pelaksanaan penelitian dan membantu memberikan data demi lancarnya penelitian yang dilaksanakan.

8. Ayah, Ibu, Kakak dan Adik-adikku tercinta, serta seluruh keluarga yang memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
9. Semua teman-teman terutama PGMI C angkatan 2013 yang telah memberikan semangat, motivasi, dan kebahagiaan selama berstudi di Jurusan Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
10. Semua pihak yang memberikan bantuan dan motivasi yang sangat berharga dalam penyelesaian skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis berharap agar skripsi ini bermanfaat untuk kita semua dan semoga segala bantuan dan bimbingan semua pihak kepada penulis diberikan Allah balasan pahala yang berlipat ganda. Amin Ya Rabbal 'alamin.

Banjarmasin, 24 Ramadhan 1438 H
19 Juni 2017 M

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR DIAGRAM	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Definisi Operasional	9
C. Identifikasi Masalah	11
D. Rumusan Masalah	12
E. Tujuan Penelitian.....	13
F. Hipotesis Penelitian	13
G. Signifikasi Penelitian.....	14
H. Sistematika Penulisan.....	14
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Efektivitas Pembelajaran	16
B. Pembelajaran Matematika di SD/MI	27
C. Media Pembelajaran Matematika	42
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	52
B. Pendekatan Penulisan.....	52
C. Desain Penelitian	52
D. Tempat dan Waktu Penelitian	53
E. Subjek dan Objek Penelitian	54
F. Variabel Penelitian	54
G. Data dan Sumber Data.....	55
H. Pelaksanaan Penelitian	57
I. Tehnik Pengumpulan Data	58
J. Langkah-Langkah Eksperimen	61
K. Dekripsi Pembelajaran.....	62
L. Pengembangan Instrumen Penelitian	64

M. Pengujian Instrumen Penelitian	67
N. Pemberian Skor	73
O. Analisis Data	74
BAB IV PENYAJIAN DATA DAN ANALISIS	
A. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	86
B. Deskripsi Kemampuan Awal Siswa	93
C. Uji Beda Kemampuan Awal Siswa	95
D. Deskripsi Hasil Belajar Matematika Siswa	97
E. Uji Beda Hasil Belajar Siswa	99
F. Pelaksanaan Pembelajaran di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	101
G. Deskripsi Proses Pembelajaran di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	103
H. Analisis Data	118
I. Pembahasan	124
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan	127
B. Saran	128
DAFTAR PUSTAKA	129
LAMPIRAN	133
RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR TABEL

No.		Hal.
2.1	Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Kelas III Semester I	36
2.2	Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Kelas III Semester II.....	37
2.3	Materi Sifat-sifat Bangun Datar.....	38
3.1	Desain Pnenelitian <i>Nonequivalent Control Group Desain</i>	53
3.2	Matriks Data, Sumber Data, dan Teknik Pengumpulan Data.....	61
3.3	Indikator Pencapaian Pada Ranah Afektif.....	65
3.4	Validitas Butir Soal Dari Tim Validasi Ahli di Bidang Matematika.....	68
3.5	Perhitungan Validitas dan Reliabilitas Butir Soal	71
4.1	Daftar Nama Kepala Madrasah MI TPI Keramat Banjarmasin.....	87
4.2	Keadaan Guru di MI TPI Keramat Banjarmasin Tahun Ajaran 2016/2017	89
4.3	Keadaan Siswa di MI TPI Keramat Banjarmasin Tahun Ajaran 2016/2017	90
4.4	Keadaan Sarana dan Prasarana di MI TPI Keramat Banjarmasin Tahun Ajaran 2015/2016	91
4.5	Persentase Kualifikasi Nilai Kemampuan Awal (<i>Pretest</i>) Kelas Eksperimen	94
4.6	Persentase Kualifikasi Nilai Kemampuan Awal (<i>Pretest</i>) Kelas Kontrol.....	94
4.7	Deskripsi Kemampuan Awal Siswa	95
4.8	Rangkuman Uji Normalitas Kemampuan Awal Siswa	95
4.9	Rangkuman Uji Homogenitas Kemampuan Awal Siswa.....	96
4.10	Rangkuman Uji t Kemampuan Awal Siswa	97

4.11 Distribusi Frekuensi Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas Eksperimen	98
4.12 Distribusi Frekuensi Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas Kontrol ...	98
4.13 Deskripsi Hasil Belajar Matematika Siswa	99
4.14 Rangkuman Uji Normalitas Hasil Belajar Siswa.....	99
4.15 Rangkuman Uji <i>Mann-Whitney U</i> Pada Hasil Belajar Matematika	100
4.16 Deskripsi Hasil Penilaian Observasi Proses Pada Ranah Afektif dan Psikomotorik Pembelajaran Matematika.....	110
4.17 Deskripsi Hasil Penilaian Observasi Proses Pembelajaran Matematika ...	110
4.18 Rangkuman Uji Normalitas Penilaian Observasi Proses Pembelajaran Matematika	111
4.19 Rangkuman Uji Homogenitas Proses Pembelajaran Matematika	111
4.20 Rangkuman Uji t Penilaian Observasi Proses Pembelajaran Matematika	112
4.21 Rangkuman Persentase Perindikator Pada Ranah Afektif Kelas Eksperimen	113
4.22 Rangkuman Persentase Perindikator Pada Ranah Afektif Kelas Kontrol.....	114
4.23 Rangkuman Persentase Akhir Pada Ranah Afektif Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	115
4.24 Rangkuman Persentase Perindikator Pada Ranah Psikomorik Kelas Eksperimen	115
4.25 Rangkuman Persentase Perindikator Pada Ranah Psikomotorik Kelas Kontrol.....	116
4.26 Rangkuman Persentase Akhir Pada Ranah Psikomotorik Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	117

DAFTAR GAMBAR

No.		Hal.
2.1	Media gambar bangun datar	46
2.2	Media robot bangun datar.....	51
4.1	Aktivitas siswa saat pembelajaran dengan menggunakan media robot bangun datar.....	104
4.2	Aktivitas siswa dan guru saat pembelajaran dengan menggunakan media robot bangun datar	105
4.3	Aktivitas siswa saat membuat media robot bangun datar	105
4.4	Aktivitas siswa saat mempresentasikan hasil karyanya	106
4.5	Aktivitas Pembelajaran dengan menggunakan media gambar	109

DAFTAR DIAGRAM

No.		Hal.
4.1	Penilaian Kemampuan Awal dan Hasil Belajar Siswa	118
4.2	Penilaian Observasi Proses Pembelajaran Matematika	119
4.3	Penilaian Observasi Proses Pembelajaran Matematika Ranah Afektif Pada Kelas Eksperimen	120
4.4	Penilaian Observasi Proses Pembelajaran Matematika Ranah Afektif Pada Kelas Kontrol	121
4.5	Penilaian Observasi Proses Pembelajaran Matematika Ranah Psikomotorik Pada Kelas Eksperimen.....	122
4.6	Penilaian Observasi Proses Pembelajaran Matematika Ranah Psikomotorik Pada Kelas Kontrol	123
4.7	Penilaian Observasi Proses Pembelajaran Matematika Siswa.....	124

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Hal.
1. Daftar Terjemah	133
2. Nama Siswa.....	135
3. Soal Uji Coba.....	136
4. Kunci Jawaban	141
5. Vaiditas Ahli 1	142
6. Validitas Ahli 2	152
7. Hasil Validitas Ahli.....	162
8. Data Hitung Validitas.....	163
9. Soal Pretest-Posttest.....	164
10. Kunci Jawaban Pretest dan Posttest	166
11. RPP Kelas Eksperimen Pertemuan Pertama	167
12. RPP Kelas Eksperimen Pertemuan Kedua.....	172
13. RPP Kelas Eksperimen Pertemuan Ketiga.....	177
14. RPP Kelas Kontrol Pertemuan Pertama.....	183
15. RPP Kelas Kontrol Pertemuan kedua	188
16. RPP Kelas Kontrol Pertemuan Ketiga	193
17. Pembagian Kelompok Kelas Eksperimen.....	198
18. Pembagian Kelompok Kelas Kontrol.....	199
19. Perhitungan Persentase Kualifikasi Nilai Pretest di kelas Eksperimen	200
20. Perhitungan Persentase Kualifikasi Nilai Pretest di kelas Kontrol	201

21. Perhitungan Persentase Kualifikasi Nilai <i>Posttest</i> di Kelas Eksperimen....	202
22. Perhitungan Persentase Kualifikasi Nilai <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	203
23. Nilai Pretest Kelas Eksperimen.....	204
24. Nilai Pretest Kelas Kontrol	205
25. Nilai Observasi Proses Ranah Afektif Kelas Eksperimen	206
26. Nilai Observasi Proses Ranah Psikomotor Kelas Eksperimen	207
27. Nilai Akhir Observasi Proses Kelas Eksperimen.....	208
28. Nilai Observasi Proses Ranah Afektif Kelas Kontrol	209
29. Nilai Observasi Proses Ranah Psikomotor Kelas Kontrol	210
30. Nilai Akhir Observasi Proses Kelas Kontrol	211
31. Nilai Posttest Kelas Eksperimen	212
32. Nilai Posttest Kelas Kontrol.....	213
33. Pelaksanaan Pembelajaran di Kelas Eksperimen.....	214
34. Pelaksanaan Pembelajaran di Kelas Kontrol.....	217
35. Lembar Observasi Proses Afektif Kelas Eksperimen Pertemuan ke-1.....	220
36. Lembar Observasi Proses Psikomotor Kelas Eksperimen Pertemuan ke-1	224
37. Lembar Observasi Proses Afektif Kelas Eksperimen Pertemuan ke-2.....	228
38. Lembar Observasi Proses Psikomotor Kelas Eksperimen Pertemuan ke-2	232
39. Lembar Observasi Proses Afektif Kelas Eksperimen Pertemuan ke-3.....	236
40. Lembar Observasi Proses Psikomotor Kelas Eksperimen Pertemuan ke-3	240
41. Lembar Observasi Proses Afektif Kelas Kontrol Pertemuan ke-1.....	244
42. Lembar Observasi Proses Psikomotor Kelas Kontrol Pertemuan ke-1.....	248
43. Lembar Observasi Proses Afektif Kelas Kontrol Pertemuan ke-2.....	252
44. Lembar Observasi Proses Psikomotor Kelas Kontrol Pertemuan ke-2.....	256

45. Lembar Observasi Proses Afektif Kelas Kontrol Pertemuan ke-3.....	260
46. Lembar Observasi Proses Psikomotor Kelas Kontrol Pertemuan ke-3.....	264
47. Materi Sifat-sifat Bangun Datar	268
48. Standar Deviasi, Mean, Varians Pretest Eksperimen.....	272
49. Standar Deviasi, Mean, Varians Pretest kontrol	273
50. Standar Deviasi, Mean, Varians Postest Ekperimen.....	274
51. Standar Deviasi, Mean, Varians Postest kontrol.....	275
52. Standar Deviasi, Mean, Varians Penilaian Proses Eksperimen	276
53. Standar Deviasi, Mean, Varians Penilaian Proses Kontrol.....	277
54. Rangkuman Uji Normalitas Kemampuan Awal Siswa Kelas Eksperimen	278
55. Rangkuman Uji Normalitas Kemampuan Awal Siswa Kelas Kontrol	279
56. Rangkuman Uji Normalitas Penilaian Proses Pembelajaran Siswa Kelas Eksperimen	280
57. Rangkuman Uji Normalitas Penilaian Proses Pembelajaran Siswa Kelas Kontrol	281
58. Rangkuman Uji Normalitas <i>Posttest</i> Siswa Kelas Eksperimen	282
59. Rangkuman Uji Normalitas <i>Posttest</i> Siswa Kelas Kontrol.....	283
60. Uji T Kemampuan Awal Siswa	284
61. Uji T Penilaian Observasi Proses Pembelajaran Matematika	285
62. Pedoman Wawancara	286
63. Pedoman Observasi	288
64. Pedoman Dokumentasi	289
65. Jawaban Wawancara	290
66. Hasil Karya Siswa.....	293

67. Observer Penilaian Proses.....	295
68. Riwayat Hidup Penulis.....	296