

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN STRATEGI PEMBELAJARAN  
*TALKING STICK* BERBANTUAN CD PEMBELAJARAN  
TERHADAP HASIL BELAJAR KOGNITIF PESERTA DIDIK  
KELAS VIII PADA MATERI POKOK GETARAN DAN  
GELOMBANG DI MTs QODIRIYAH HARJOWINANGUN  
TAHUN PELAJARAN 2011/2012**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Tugas dan Syarat  
guna Memperoleh Gelar Sarjana dalam  
Ilmu Pendidikan Fisika



Oleh:

**M. DIKIYA SURAYA**  
NIM: 083611014

**FAKULTAS TARBIYAH  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO  
SEMARANG  
2012**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M. Dikiya Suraya  
NIM : 083611014  
Jurusan/Program Studi : Tadris Fisika

Menyatakan bahwa skripsi ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian/karya saya sendiri, kecuali bagian tertentu yang dirujuk sumbernya. <sup>a</sup>

Semarang, 28 Juni 2012

Saya yang menyatakan,



*M. Dikiya Suraya*  
M. Dikiya Suraya  
NIM. 083611014



KEMENTERIAN AGAMA R.I  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO  
FAKULTAS TARBIYAH  
Jl. Prof. Dr. Hamka (Kampus II) Ngaliyan Semarang Telp. 024-7601295

### PENGESAHAN

Naskah skripsi dengan:

Judul : Efektivitas Penggunaan Strategi Pembelajaran *Talking Stick* berbantuan CD Pembelajaran Terhadap Hasil Belajar Kognitif Peserta Didik Kelas VIII Pada Materi Pokok Getaran dan Gelombang di MTs Qodiriyah Harjowinangun Tahun Pelajaran 2011/2012

Nama : M. Dikiya Suraya

NIM : 083611014

Jurusan : Tadris

Program Studi : Tadris Fisika

Telah diujikan dalam sidang munaqosyah oleh dewan penguji Fakultas Tarbiyah IAIN Walisongo dan dapat diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana dalam Ilmu Pendidikan Fisika.

Semarang, 29 Juni 2012

### DEWAN PENGUJI

Penguji I

**Drs. H. Achmad Hasmi Hasfana, MA**  
NIP. 19640308 199303 1 002



Penguji II

**Saminanto, M.Sc**  
NIP. 19720604 200312 1 002

Penguji III

**Andi Fadlan, S.Si, M.Sc**  
NIP. 19800915 200501 1 006  
Pembimbing I

Penguji IV

**Wenty Dwi Yuniarti, S.Pd, M.Kom**  
NIP. 19770622 200604 2 005  
Pembimbing II

**Joko Budi Poernomo, M.Pd**  
NIP. 19760214 200801 1 011

**H. Mahfudz Siddiq, MA**  
NIP. 19680314 199503 1 001

**NOTA PEMBIMBING**

Semarang, 01 Juni 2012

Kepada  
Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah  
IAIN Walisongo  
di Semarang

*Assalamual 'aikum Wr. Wb.*

Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan dan koreksi naskah skripsi dengan :

Judul : **Efektivitas Penggunaan Strategi Pembelajaran *Talking Stick* berbantuan CD Pembelajaran Terhadap Hasil Belajar Kognitif Peserta Didik Kelas VIII Pada Materi Pokok Getaran dan Gelombang di MTs Qodiriyah Harjowinangun Tahun Pelajaran 2011/2012**

Nama : M. Dikiya Suraya

NIM : 083611014

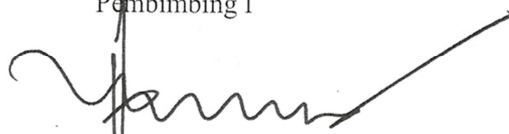
Jurusan : Tadris Fisika

Program Studi : S1

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Tarbiyah IAIN Walisongo untuk diujikan dalam Sidang Munaqosyah.

*Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.*

Pembimbing I



**Joko Budi Poernomo, M.Pd**

NIP. 197602142008011011

**NOTA PEMBIMBING**

Semarang, 01 Juni 2012

Kepada  
Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah  
IAIN Walisongo  
di Semarang

*Assalamual 'aikum Wr. Wb.*

Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan dan koreksi naskah skripsi dengan :

Judul : **Efektivitas Penggunaan Strategi Pembelajaran *Talking Stick* berbantuan CD Pembelajaran Terhadap Hasil Belajar Kognitif Peserta Didik Kelas VIII Pada Materi Pokok Getaran dan Gelombang di MTs Qodiriyah Harjowinangun Tahun Pelajaran 2011/2012**

Nama : M. Dikiya Suraya

NIM : 083611014

Jurusan : Tadris Fisika

Program Studi : S1

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Tarbiyah IAIN Walisongo untuk diujikan dalam Sidang Munaqosyah.

*Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.*

Pembimbing II



**H. Mahfudz Siddiq, M.A**

NIP. 197806372005012004

## ABSTRAK

Judul : *Efektivitas Penggunaan Strategi Pembelajaran Talking Stick berbantuan CD Pembelajaran Terhadap Hasil Belajar Kognitif Peserta Didik Kelas VIII Pada Materi Pokok Getaran dan Gelombang di MTs Qodiriyah Harjowinangun Tahun Pelajaran 2011/2012.*

Penulis : M. Dikiya Suraya  
NIM : 083611014

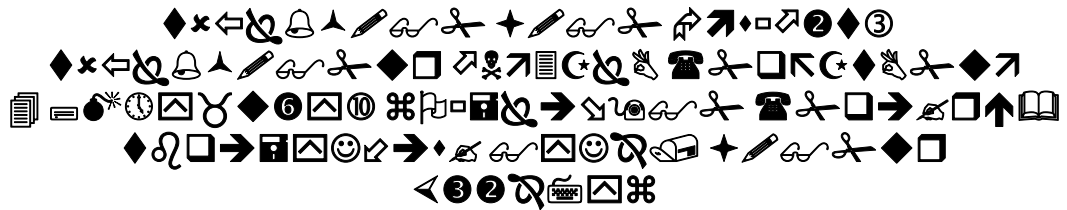
Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah penggunaan strategi pembelajaran *Talking Stick* berbantuan CD pembelajaran efektif dalam meningkatkan hasil belajar kognitif peserta didik kelas VIII pada materi pokok getaran dan gelombang di MTs Qodiriyah Harjowinangun. Penelitian ini adalah penelitian eksperimen yang dilaksanakan di MTs Qodiriyah Harjowinangun. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh peserta didik kelas VIII yang terbagi menjadi dua kelas dengan jumlah peserta didik 80, karena jumlah populasi kurang dari 100, maka seluruh populasi dijadikan sampel, dengan kelas VIII A yang terdiri dari 40 peserta didik sebagai kelas eksperimen dan kelas VIII B yang terdiri dari 40 peserta didik sebagai kelas kontrol.

Teknik pengumpulan data dilakukan dengan metode dokumentasi dan metode tes. Sebelum diberi perlakuan kedua kelas diuji keseimbangannya dengan uji normalitas dan homogenitas dengan menggunakan nilai ulangan semester sebelumnya. Kemudian kedua kelas diberi perlakuan yang berbeda, kelas eksperimen menggunakan strategi pembelajaran *Talking Stick* berbantuan CD pembelajaran dan kelas kontrol menggunakan pembelajaran konvensional. Setelah data hasil belajar dari perlakuan yang berbeda didapat, maka dilakukan prasyarat analisis yaitu uji normalitas dan homogenitas.

Dalam uji hipotesis peneliti menggunakan uji t-tes. Berdasarkan perhitungan t-tes dengan taraf signifikan = 5% diperoleh  $t_{hitung} = 3,481$ , sedangkan  $t_{table} = 1,66$ . Karena  $t_{hitung} > t_{table}$  berarti rata-rata hasil belajar kognitif peserta didik yang diberikan pengajaran dengan strategi pembelajaran *Talking Stick* berbantuan CD pembelajaran lebih baik daripada peserta didik yang diberikan pengajaran dengan pembelajaran konvensional. Hal itu berarti bahwa penggunaan strategi pembelajaran *Talking Stick* berbantuan CD pembelajaran efektif terhadap hasil belajar kognitif peserta didik kelas VIII pada materi pokok getaran dan gelombang di MTs Qodiriyah Harjowinangun tahun pelajaran 2011/2012. Berdasarkan data yang diperoleh rata-rata nilai tes akhir kelas eksperimen = 71,100 dan kelompok kontrol = 64,800. Selain itu besarnya efektivitas penggunaan strategi pembelajaran *Talking Stick* berbantuan CD pembelajaran adalah 14,9 %.

MOTTO

Keajaiban akan terjadi jika kita percaya  
Always smile and keep spirit



*Artinya: Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. dan Allah Maha mengetahui apa yang kamu kerjakan*  
(QS. Al-Mujādalah: 11)

مَنْ يُرِدِ اللَّهُ بِهِ خَيْرًا يُفَقِّهْهُ فِي الدِّينِ (رواه البخاري ومسلم)

*Artinya: Barang siapa yang dikehendaki Allah akan kebaikan, Maka Allah akan memberikan kepada dia pemahaman terhadap agama.*  
(HR. Bukhari Muslim)

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikan taufik, hidayah dan inayah-Nya. Sholawat dan salam semoga dilimpahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, keluarganya, sahabat-sahabatnya, dan pengikut-pengikutnya yang senantiasa setia mengikuti dan menegakkan syariat-Nya *amin ya rabbal 'aalamin*.

*Al-Hamdulillah* atas izin dan pertolongan-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S1) pada Institut Agama Islam Negeri Walisongo Semarang.

Selanjutnya dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada semua pihak yang telah berkenan membantu terselesaikannya Skripsi ini, antara lain:

1. DR. H. Suja'i, M.Ag, selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Walisongo Semarang, yang telah memberikan ijin penelitian dalam rangka penyusunan Skripsi ini.
2. Joko Budi Poernomo, M. Pd. selaku dosen pembimbing I dan H. Mahfudz Siddiq, MA. selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penulisan Skripsi ini.
3. Dosen, pegawai, dan seluruh civitas akademika di lingkungan Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Walisongo Semarang.
4. Kepala MTs Qodiriyah Harjowinangun Kec. Dempet Kab.Demak Bapak H. Abdul Hadi, beserta staf dan dewan guru yang telah membantu dan memberikan fasilitas selama penyelesaian penulisan Skripsi ini.
5. Isnaeni Salim, S. Pd., selaku guru IPA MTs Qodiriyah Harjowinangun, yang telah membantu pencapaian keberhasilan dalam penelitian ini



6. Abahku tercinta Sujono, S.Pd.I dan Ibuku tersayang Kustiah yang selalu mencurahkan kasih sayang serta do'anya kepada anak-anaknya, semoga menjadi anak yang saleh dan berbakti kepada orang tua.
7. Kakakku Faiq Nur Shofi yang selalu berikan dukungan serta semangatnya, adikku Kevin yang semakin lucu, dari kelucuannya muncullah ide-ide kreatif.
8. Teman-teman kos mami ika (Apip, Joko Handoko, Andis, Ajib, Amin, Nizar, Iman, Luthfi, Din) tidak lupa Imam dan Iskul, merekalah yang selalu berikan canda tawanya sebagai obat pelipur galau.
9. Temanku Fisika angkatan '08 yang hebat-hebat dan cerdas-cerdas.
10. Temanku PPL SMA N 14 Semarang dan KKN di Desa Guyangan Kec. Godong yang selalu memberikan semangatnya.

Semoga Allah SWT memberikan balasan kepada mereka semua dengan pahala yang lebih baik dan berlipat ganda. Amiin.

Demikian semoga Skripsi ini dapat bermanfaat.

Semarang, 01 Juni 2012  
Penulis

**M. Dikiya Suraya**  
**NIM. 083611014**

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
NOTA PEMBIMBING .....	iv
ABSTRAK.....	vi
MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II : PENGGUNAAN STRATEGI PEMBELAJARAN</b>	
<b>TALKING STICK BERBANTUAN CD PEMBELAJARAN</b>	
A. Kajian Pustaka.....	8
B. Strategi Pembelajaran <i>Talking Stick</i> berbantuan CD Pembelajaran .....	9
1. Belajar.....	9
2. Pembelajaran.....	11
3. Hasil Belajar .....	12
4. Hasil Belajar Kognitif.....	13
5. Strategi Pembelajaran <i>Talking Stick</i> .....	14
6. <i>Compact Disc</i> (CD) Pembelajaran.....	16
7. Materi Getaran dan Gelombang.....	18

a. Getaran .....	18
b. Gelombang .....	19
C. Kerangka Berfikir.....	23
D. Rumusan Hipotesis .....	25

### **BAB III : METODE PENELITIAN**

A. Jenis Penelitian .....	26
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	28
C. Populasi dan Sampel Penelitian .....	28
D. Variabel dan Indikator Penelitian.....	29
E. Pengumpulan Data Penelitian .....	30
1. Metode Pengumpulan Data .....	30
a. Metode Tes.....	30
b. Metode Dokumentasi .....	30
2. Alat Pengumpulan Data .....	31
a. Persiapan Uji Coba Soal.....	31
b. Pelaksanaan Uji Coba Soal .....	32
c. Analisis Perangkat Tes Uji Coba .....	32
1) Analisis Validitas .....	33
2) Analisis Reliabilitas .....	33
3) Analisis Tingkat Kesukaran .....	34
4) Analisis Daya Pembeda.....	35
F. Analisis Data Penelitian .....	36
1. Analisis Tahap Awal Penelitian .....	36
a. Uji Normalitas .....	36
b. Uji Homogenitas .....	38
c. Uji Kesamaan Dua Rata-Rata .....	39
2. Analisis Tahap Akhir Penelitian .....	40
a. Uji Normalitas .....	40
b. Uji Homogenitas .....	40
c. Uji Perbedaan Dua Rata-Rata .....	40

## **BAB IV : PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN**

A. Deskripsi Proses Penelitian .....	41
1. Tahap Persiapan.....	42
2. Tahap Pelaksanaan .....	42
B. Analisis Perangkat Tes Uji Coba .....	44
1. Analisis Kelas Uji Coba.....	44
2. Analisis Soal Uji Coba.....	45
a. Analisis Validitas.....	45
b. Analisis Reliabilitas.....	46
c. Analisis Indeks Kesukaran .....	46
d. Analisis Daya Pembeda.....	46
C. Analisis Data Hasil Penelitian.....	47
1. Analisis Tahap Awal Penelitian.....	47
a. Uji Normalitas .....	47
b. Uji Homogenitas.....	48
c. Uji Kesamaan Dua Rata-Rata.....	49
2. Analisis Tahap Akhir Penelitian.....	49
a. Uji Normalitas .....	49
b. Uji Homogenitas.....	50
c. Uji Perbedaan Dua Rata-Rata.....	50
D. Pembahasan Hasil Penelitian .....	51
E. Hambatan Penelitian .....	55

## **BAB V : PENUTUP**

A. Simpulan.....	56
B. Saran .....	57
C. Penutup .....	58

DAFTAR PUSTAKA .....	59
----------------------	----

RIWAYAT HIDUP

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Prosedur Penelitian .....	41
Tabel 4.2 Uji Normalitas Data Awal Kelas IX B.....	44
Tabel 4.3 Validitas Butir Soal.....	45
Tabel 4.4 Prosentase Indeks Kesukaran Butir Soal .....	46
Tabel 4.5 Prosentase Daya Beda Butir Soal.....	47
Tabel 4.6 Data Hasil Uji Normalitas Awal .....	48
Tabel 4.7 Data Nilai Awal Kelas VIIIA dan Kelas VIIIB .....	49
Tabel 4.8 Data Hasil Uji Normalitas Akhir .....	50
Tabel 4.9 Data Nilai Akhir Kelas VIIIA dan Kelas VIIIB .....	50

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Gerak getaran pada bandul sistematis .....	18
Gambar 2.2 Gelombang transversal pada tali .....	20
Gambar 2.3 Bentuk gelombang transversal pada tali.....	20
Gambar 2.4 Gelombang longitudinal pada slinki .....	20
Gambar 3.1 Bagan alur penelitian.....	27

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Daftar Nama Siswa Kelas Uji Coba Tes ..... 61
Lampiran 2	Daftar Nilai Siswa Kelas Uji Coba Tes..... 62
Lampiran 3	Uji Normalitas Nilai Awal Kelas IX B..... 63
Lampiran 4	Kisi-Kisi Soal Uji Coba ..... 65
Lampiran 5	Soal Uji Coba ..... 66
Lampiran 6	Lembar Kerja Soal Uji Coba Penelitian ..... 75
Lampiran 7	Jawaban Soal Uji Coba..... 76
Lampiran 8	Analisis Soal Pilihan Ganda ..... 77
Lampiran 9	Perhitungan Validitas Butir Soal Pilihan Ganda..... 80
Lampiran 10	Perhitungan Reliabilitas Soal Pilihan Ganda ..... 82
Lampiran 11	Perhitungan Tingkat Kesukaran Soal Pilihan Ganda..... 83
Lampiran 12	Perhitungan Daya Pembeda Soal ..... 84
Lampiran 13	Daftar Nama Peserta Didik Kelas Eksperimen ..... 85
Lampiran 14	Daftar Nama Peserta Didik Kelas Kontrol ..... 86
Lampiran 15	Daftar Nilai Awal Kelas Eksperimen dan Kontrol..... 87
Lampiran 16	Uji Normalitas Nilai Awal Kelas Eksperimen..... 88
Lampiran 17	Uji Normalitas Nilai Awal Kelas Kontrol..... 90
Lampiran 18	Uji Homogenitas Nilai Awal..... 92
Lampiran 19	Uji Kesamaan Dua Rata-Rata Nilai Awal antara Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol..... 93
Lampiran 20	Silabus ..... 94
Lampiran 21	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) ..... 96
Lampiran 22	Foto CD Pembelajaran ..... 105
Lampiran 23	Kisi-Kisi Soal Post Test ..... 115
Lampiran 24	Soal Post Test..... 116
Lampiran 25	Jawaban soal Post Test ..... 123
Lampiran 26	Daftar Nilai Akhir kelas Eksperimen dan Kontrol..... 124
Lampiran 27	Uji Normalitas Nilai Akhir Kelas Eksperimen ..... 125

Lampiran 28	Uji Normalitas Nilai Akhir Kelas Kontrol.....	127
Lampiran 29	Uji Homogenitas Nilai Akhir antara Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	129
Lampiran 30	Uji Perbedaan dua Rata-Rata Nilai Akhir antara Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	130
Lampiran 31	Foto Penelitian.....	131