

**UPAYA MENINGKATKAN PRESTASI BELAJAR PESERTA
DIDIK MELALUI MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM
BASED INSTRUCTION* MATERI KELILING DAN LUAS
LINGKARAN KELAS VIII SEMESTER GENAP MTs
USWATUN HASANAH MANGKANG TAHUN PELAJARAN
2011/2012**

SKRIPSI

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



Oleh :

PRISTIANI KHOERIYATUN NI'MAH
NIM: 073511049

**FAKULTAS TARBIYAH
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO
SEMARANG
2013**

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Pristiani Khoeriyatun Ni'mah
NIM : 073511049
Jurusan/ Program Studi : Tadris Matematika

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

Semarang, 14 Pebruari 2013



Pristiani Khoeriyatun Ni'mah
NIM: 073511049



KEMENTERIAN AGAMA R.I.
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO
FAKULTAS TARBIYAH
Jl. Prof. Dr. Hamka (Kampus II) Ngaliyan Semarang
Telp. 024-7601295 Fax. 7615987

PENGESAHAN

Naskah skripsi dengan:

Judul : Upaya Meningkatkan Prestasi Belajar Peserta Didik Melalui Model Pembelajaran *Problem Based Instruction* Materi Keliling Dan Luas Lingkaran Kelas VIII Semester Genap MTs Uswatun Hasanah Mangkang Tahun Pelajaran 2011/2012.

Nama : Pristiani Khoeriyatun Ni'mah

NIM : 073511049

Jurusan : Tadris

Program Studi : Matematika

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

Semarang, 14 Februari 2012

DEWAN PENGUJI

Ketua,

Drs. H. Abdul Wahid M. Ag.
NIP: 19691114 199403 1 003

Sekretaris,

Hj. Nur Khasanah, S. Pd., M. Kes.
NIP: 19711113 200501 2 001

Penguji I,

Ratih Rizqi Nirwana, S. Si., M. Pd.
NIP: 19810414 200501 2 003

Penguji II,

Hj. Minhayati Saleh, S. Si., M. Sc.
NIP: 19760426 200604 2 001

Pembimbing I,

Lulu Choirunnisa, S. Si., M. Pd.
NIP: 19810720 200312 2 002



Pembimbing II,

H. Mursid, M. Ag.
NIP: 19670305 200112 1 001

NOTA PEMBIMBING

Semarang, 14 Februari 2013

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah
IAIN Walisongo
di Semarang

Assalamu 'alaikum wr. wb.

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

Judul : Upaya Meningkatkan Prestasi Belajar Peserta Didik Melalui Model Pembelajaran *Problem Based Instruction* Materi Keliling Dan Luas Lingkaran Kelas VIII Semester Genap MTs Uswatun Hasanah Mangkang Tahun Pelajaran 2011/2012.
Nama : Pristiani Khoeriyatun Ni'mah
NIM : 073511049
Jurusan : Tadris
Program Studi : Matematika

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

Wassalamu 'alaikum wr. wb.

Pembimbing I,


Lulu Choirunnisa, S. Si., M. Pd
NIP: 19810720 200312 2 002

NOTA PEMBIMBING

Semarang, 14 Pebruari 2013

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah
IAIN Walisongo
di Semarang

Assalamu 'alaikum wr. wb.

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

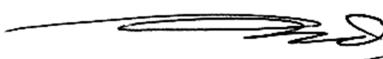
Judul : **Upaya Meningkatkan Prestasi Belajar Peserta Didik Melalui Model Pembelajaran *Problem Based Instruction* Materi Keliling Dan Luas Lingkaran Kelas VIII Semester Genap MTs Uswatun Hasanah Mangkang Tahun Pelajaran 2011/2012.**

Nama : Pristiani Khoeriyatun Ni'mah
NIM : 073511049
Jurusan : Tadris
Program Studi : Matematika

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

Wassalamu 'alaikum wr. wb.

Pembimbing II,



H. Mursid, M. Ag.
NIP: 19670305 200112 1 001

ABSTRAK

Judul : *Upaya Meningkatkan Prestasi Belajar Peserta Didik Melalui Model Pembelajaran Problem Based Instruction Materi Keliling Dan Luas Lingkaran Kelas VIII Semester Genap MTs Uswatun Hasanah Mangkang Tahun Pelajaran 2011/ 2012.*
Penulis : Pristiani Khoeriyatun Ni'mah
NIM : 073511049

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya peningkatan prestasi belajar matematika peserta didik kelas VIII MTs Uswatun Hasanah Mangkang, khususnya pada materi pokok keliling dan luas lingkaran melalui model pembelajaran *Problem Based Instruction*.

Metode penelitian yang digunakan adalah Penelitian Tindakan Kelas (PTK). Dalam penerapannya melalui 2 siklus, yaitu siklus I, dan siklus II. Sebelum melaksanakan siklus I peneliti melakukan observasi dengan guru tentang pembelajaran matematika yang diterapkan di kelas VIII, dalam pembelajarannya masih menggunakan metode konvensional yang mana dalam metode tersebut guru masih sangat dominan dalam proses belajar mengajar. Peserta didik juga masih banyak yang tidak memperhatikan penjelasan dari guru, dan sibuk mengobrol dengan teman yang lain. Hal ini yang menjadikan peserta didik pasif dalam kegiatan belajar mengajar. Sehingga mengakibatkan aktivitas peserta didik dalam mengikuti kegiatan belajar mengajar menjadi tidak maksimal, dampaknya peserta didik tidak bisa maksimal dalam memahami materi yang secara tidak langsung menyebabkan hasil belajar peserta didik tidak maksimal pula. Hal ini dibuktikan dengan nilai peserta didik saat mengerjakan tes soal uji coba yang masih banyak dibawah KKM (Kriteria Kelulusan Minimum) yang ditentukan peneliti yaitu 70. Pada siklus I dan II terdiri dari perencanaan, pelaksanaan, pengamatan dan refleksi. Hasil pengamatan dan refleksi akan dijadikan bahan rujukan untuk pelaksanaan siklus berikutnya. Sehingga proses dan hasil pelaksanaan siklus berikutnya diharapkan akan lebih baik dari siklus sebelumnya. Dari tiap siklus akan diukur keaktifan, hasil belajar dan ketuntasan hasil belajar peserta didik.

Saat melakukan observasi, peneliti memberikan soal uji coba materi keliling dan luas lingkaran pada kelas VIII dengan 30 peserta didik. Soal diujicobakan untuk mengetahui kevalidan, reliabilitas, tingkat kesukaran, dan daya pembeda soal tersebut. Soal yang valid akan digunakan untuk tes evaluasi pada siklus I dan siklus II. Siklus I rata-rata hasil belajar dan ketuntasan belajar klasikal adalah 69,1 dan 67,86%, sedangkan presentase keaktifan peserta didik adalah 71,6%. Pada siklus II setelah diadakan refleksi pelaksanaan tindakan pada siklus I mengalami peningkatan yaitu rata-rata hasil belajar dan ketuntasan belajar adalah 77,36 dan 82,14%, sedangkan presentase keaktifan peserta didik adalah 77,14%.

Dari hasil tersebut disimpulkan dengan penerapan model pembelajaran *Problem Based Instruction* dapat meningkatkan prestasi belajar peserta didik MTs Uswatun Hasanah Mangkang kelas VIII semester genap tahun pelajaran 2011/2012 pada keliling dan luas lingkaran.

TRANSLITERASI ARAB LATIN

Penulisan transliterasi huruf-huruf Arab Latin dalam skripsi ini berpedoman pada SKB Menteri Agama dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan R.I Nomor: 158/1987 dan Nomor: 0543b/Untuk1987. Penyimpangan penulisan kata sandang (al-) disengaja secara konsisten agar sesuai teks Arabnya.

ا	a	ط	t}
ب	b	ظ	z}
ت	t	ع	'
ث	s	غ	gh
ج	j	ف	f
ح	h}	ق	q
خ	kh	ك	k
د	d	ل	l
ذ	z	م	m
ر	r	ن	n
ز	z	و	w
س	s	ه	h
ش	sy	ء	,
ص	s}	ي	y
ض	d}		

Bacaan madd:

a> = a panjang

i> = I panjang

u> = u panjang

Bacaan diftong:

أوً = au

أيُ = a

MOTTO

إِنَّ اللَّهَ لَا يُعِيرُ مَا يَقُولُ حَتَّىٰ يُعِيرُوا مَا بِأَنفُسِهِمْ (الرعد : 11)

"Sesungguhnya Allah tiada merubah keadaan suatu kaum, sehingga mereka merubah keadaan diri mereka sendiri"^{*}

* Fadhil Abdurrahman, *Al- Qur'an Tajwid dan Terjemahnya*, (Bandung: PT. Syaamil Cipta Media, 2006), hlm. 250.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Upaya Meningkatkan Prestasi Belajar Peserta Didik Melalui Model Pembelajaran *Problem Based Instruction* Materi Keliling Dan Luas Lingkaran Kelas VIII Semester Genap MTs Uswatun Hasanah Mangkang Tahun Pelajaran 2011/2012” dengan baik.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian tugas dan persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana dalam Ilmu Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Walisongo Semarang.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Suja'i, M.Ag., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Walisongo Semarang, yang telah memberikan ijin penelitian dalam rangka penyusunan skripsi ini.
2. Saminanto, S.Pd., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika IAIN Walisongo Semarang, yang telah memberikan ijin penelitian dalam rangka penyusunan skripsi.
3. Lulu Choirunnisa, S. Si., M. Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberi semangat dan bersedia meluangkan waktu guna memberikan bimbingan, petunjuk, dan arahan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. H. Mursid, M. Ag., Dosen Pembimbing II, yang telah bersedia meluangkan waktu guna memberikan bimbingan, petunjuk, dan arahan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Dosen, pegawai, dan seluruh civitas akademika di lingkungan Fakultas Tarbiyah IAIN Walisongo Semarang.

6. Ibu Ina Rotul Uliya, S.Pd., selaku Kepala Sekolah MTs Uswatun Hasanah Mangkang Semarang, yang telah memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian di kelas VII MTs Uswatun Hasanah Mangkang Semarang.
7. Ibu Soimatum, S.Pd, selaku guru matematika kelas VII MTs Uswatun Hasanah Mangkang Semarang, yang telah membantu dan bekerjasama dengan peneliti dalam melaksanakan penelitian.
8. Seluruh peserta didik kelas VIII MTs Uswatun Hasanah Mangkang Semarang tahun pelajaran 2011/2012.
9. Bapak dan ibuku tercinta, terimakasih atas untaian doa yang tiada henti terucap dari bibir dan hati, dukungan, kasih sayang dan pengorbanan yang tiada ternilai.
10. Adik dan kakak-kakak aku tersayang, makasih buat semangat yang selalu kalian hadirkan setiap hari.
11. Teman-teman d'Tamath '07 dan d'Tamath '08 terimakasih atas kebersamaan selama ini.
12. Komunitas HIMATIKA IAIN Walisongo Semarang, semoga penelitian saya ini dapat dimanfaatkan semaksimal mungkin.
13. Semua pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pribadi dan para pembaca terutama dalam kaitannya dengan upaya meningkatkan prestasi belajar matematika peserta didik melalui model pembelajaran *Problem Based Instruction*.

Semarang, 14 Pebruari 2013

Penulis

Pristiani Khoeriyatun Ni'mah
NIM.073511049

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
PENGESAHAN	iii
NOTA PEMBIMBING	iv
ABSTRAK	vi
TRANSLITERASI	vii
MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
BAB I : PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Penegasan Istilah	4
C. Rumusan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II : LANDASAN TEORI	8
A. Kajian Pustaka	8
B. Landasan Teori	10
1. Belajar	10
a. Pengertian Belajar	10
b. Prinsip-Prinsip Belajar	11
2. Prestasi Belajar	12
a. Pengertian Prestasi Belajar	12
b. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Prestasi Belajar	17
3. Pembelajaran Matematika	19

4.	<i>Problem Based Instruction</i>	24
a.	Pengertian <i>Problem Based Instruction</i>	24
b.	Ciri-Ciri <i>Problem Based Instruction</i>	25
c.	Pelaksanaan <i>Problem Based Instruction</i>	26
d.	Kelebihan dan Kekurangan <i>Problem Based Instruction</i>	27
5.	Materi Keliling dan Luas Lingkaran	28
a.	Mengenal Lingkaran	28
b.	Keliling Lingkaran	29
c.	Luas Lingkaran	30
6.	Penerapan <i>Problem Based Instruction</i> pada Lingkaran	32
C.	Kerangka Berpikir	34
D.	Hipotesis Tindakan	35
BAB III: METODE PENELITIAN		36
A.	Metode Penelitian	36
B.	Rancangan Penelitian	36
1.	Subjek Penelitian	36
2.	Tempat dan Waktu Penelitian	36
3.	Pelaksana dan Kolaborator	37
C.	Teknik Penyusunan Instrumen	37
D.	Rencana Kegiatan Penelitian	39
1.	Pra Siklus	39
2.	Siklus I	40
3.	Siklus II	41
E.	Teknik Pengumpulan Data	43
F.	Teknik Analisis Data	44
G.	Indikator Keberhasilan	50
BAB IV: HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		51
A.	Pelaksanaan Penelitian	51
B.	Hasil Penelitian	51

1. Gambaran Umum Sekolah Tahun Pelajaran 2011/ 2012	51
2. Pra Siklus	52
3. Deskripsi Data Hasil Penelitian Uji Instrumen	53
4. Siklus I	57
5. Siklus II	66
C. Pembahasan	73
1. Siklus I	73
2. Siklus II	74
 BAB V : PENUTUP	 79
A. Simpulan	79
B. Penutup	79
C. Saran	80

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR GRAFIK

DAFTAR LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP