PENGARUH PENDEKATAN OPEN-ENDED TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA PESERTA DIDIK KELAS VIII SMP N 1 PAKIS AJI JEPARA MATERI PERSAMAAN GARIS LURUS TAHUN PELAJARAN 2014/2015

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan dalam Ilmu Pendidikan Matematika



Oleh : Nuril Lailatun Niswah NIM : 103511034

FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO SEMARANG 2014

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nuril Lailatun Niswah

NIM : 103511034

Jurusan : Tadris

Program Studi : Tadris Matematika

menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

PENGARUH PENDEKATAN *OPEN-ENDED* TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA PESERTA DIDIK KELAS VIII SMP N 1 PAKIS AJI JEPARA MATERI PERSAMAAN GARIS LURUS TAHUN PELAJARAN 2014/2015

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

Semarang, 3 Desember 2014 Pembuat Pernyataan,

Nuril Lailatun Niswah

NIM: 103511034



KEMENTERIAN AGAMA INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN

Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus II Ngaliyan Semarang 50185 Telp. 7601295 Fax. 7615387

PENGESAHAN

Naskah skripsi berikut ini :

Indul

: Pengaruh Pendekatan Open-ended terhadap

Pemahaman Konsep Matematika Peserta Didik Kelas VIII SMP N 1 Pakis Aji Jepara Materi Persamaan

Garis Lurus Tahun Pelajaran 2014/2015

Penulis

: Nuril Lailatun Niswah

NIM

: 103511034

Junisan

: Tadris

Program Studi : 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, 12 Desember 2014

Sekretaris.

DEWAN PENGUII

Ketua.

Yulia Romadiasta

NIP: 19810715/200501 2 0

euli I.

b Budi Poernomo, M.Pd.

19760214 200801 1 011

Penguji II,

Pembimbing,

r. H. M. Erfan S., M.Ag.

P: 19560624 198703 1 002

Pembimbing II.

Dr. H. Shodig, M

NIP: 19681205 199403 1 003

Yulia Romadiastri, S.Si, M.Sc.

NIP: 19810715 200501 2 008

NOTA DINAS

Semarang, 3 Desember 2014

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 : Pengaruh Pendekatan Open-ended terhadap

Pemahaman Konsep Matematika Peserta Didik Kelas VIII SMP N 1 Pakis Aji Jepara Materi Persamaan Garis Lurus Tahun

Pelajaran 2014/2015

Penulis : Nuril Lailatun Niswah

NIM : 103511034 Jurusan : Tadris

Program Studi : Tadris Matematika

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

Wassalamu'alaikum wr. wh.

Pembimbing I,

Dr. H. Shodiq, M.Ag.

NIP. 19681205 199403 1 003

NOTA DINAS

Semarang, 3 Desember 2014

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 : Pengaruh Pendekatan Open-ended terhadap

Pemahaman Konsep Matematika Peserta Didik Kelas VIII SMP N 1 Pakis Aji Jepara Materi Persamaan Garis Lurus Tahun

Pelajaran 2014/2015

Penulis : Nuril Lailatun Niswah

NIM : 103511008

Jurusan : Tadris

Program Studi : Tadris Matematika

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

Wassalamu'alaikum wr. wh.

Pembimbing II,

Yulia Romadiastri, S.Si., M.Sc. NIP: 19810715 200501 2 008

ABSTRAK

Judul : Pengaruh Pendekatan Open-ended terhadap Pemahaman Konsep Matematika Peserta Didik Kelas VIII SMP N 1 Pakis Aji Jepara Materi Persamaan Garis Lurus Tahun Pelajaran 2014/2015

Penulis: Nuril Lailatun Niswah

NIM : 103511034

Skripsi ini membahas pengaruh pendekatan *open-ended* terhadap pemahaman konsep matematika peserta didik pada materi Persamaan Garis Lurus kelas VIII di SMP N 1 Pakis Aji Jepara tahun pelajaran 2014/2015. Studi ini dimaksudkan untuk menjawab permasalahan: apakah ada pengaruh pendekatan *open-ended* terhadap pemahaman konsep matematika peserta didik pada materi Persamaan Garis Lurus kelas VIII SMP N 1 Pakis Aji Jepara tahun pelajaran 2014/2015?

Permasalahan tersebut dibahas melalui studi lapangan yang dilaksanakan di SMP N 1 Pakis Aji Jepara. Sekolah tersebut dijadikan sebagai sumber data untuk mendapatkan potret pengaruh pendekatan *open-ended* terhadap pemahaman konsep matematika peserta didik pada materi Persamaan Garis Lurus. Data diperoleh dengan cara observasi dan dokumentasi. Teknik analisis yang digunakan adalah *t-test*. Populasi dalam penelitian ini adalah semua kelas VIII SMP N 1 Pakis Aji Jepara yang terdiri dari empat kelas yaitu kelas VIII A, VIII B, VIII C, dan VIII D. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *cluster sampling*. Terpilih kelas VIII A sebagai kelas eksperimen dan kelas VIII B sebagai kelas kontrol.

Hasil penelitian menunjukkan kemampuan akhir kelas eksperimen dengan pendekatan *open-ended* diperoleh rata-rata = 69,405 dan standar deviasi (SD) adalah 10,592, sedangkan untuk kelas kontrol dengan model pembelajaran konvensional diperoleh rata-rata 62,811 dan standar deviasi (SD) adalah 10,030. Berdasarkan perhitungan *t-test* satu pihak (uji pihak kanan), dengan dk= 37 + 37 - 2 = 72 dan taraf nyata $\alpha = 5\%$, maka diperoleh $t_{tabel} = 1,66$ dan $t_{hitung} = 2,750$.

Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa pembelajaran matematika dengan pendekatan *open-ended* berpengaruh terhadap

pemahaman konsep matematika peserta didik. Berdasarkan hasil penelitian tersebut, disarankan kepada guru agar dapat menggunakan pendekatan *open-ended* dalam pembelajaran matematika.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan hidayah, taufik, dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul "Pengaruh Pendekatan *Open-ended* terhadap Pemahaman Konsep Matematika Peserta Didik Kelas VIII SMP N 1 Pakis Aji Jepara Materi Persamaan Garis Lurus Tahun Pelajaran 2014/2015" dengan baik.

Skripsi ini disusun guna memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana S-1 pada Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Institut Agama Islam Negeri Walisongo Semarang jurusan Tadris Matematika. Penulis dalam menyelesaikan skripsi ini mendapat bantuan baik moril maupun materiil dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini dengan rasa hormat yang dalam penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- Bapak Dr. H. Darmuin, M.Ag., selaku Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Walisongo Semarang, yang telah memberikan ijin penelitian dalam rangka penyusunan skripsi ini.
- 2. Bapak Dr. H. Shodiq, M.Ag, selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.
- Ibu Yulia Romadiastri, S.Si., M.Sc selaku Pembimbing II sekaligus dosen wali yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.

- Bapak Alis Asikin, S.Ag. M.A. dan Bapak Prof. Dr. H. M. Erfan S., M.Ag., selaku Dewan Penguji yang telah memberikan masukan dan arahan dalam perbaikan skripsi ini.
- 5. Bapak Mahmudi, S.Pd., selaku Kepala SMP N 1 Pakis Aji Jepara, yang telah berkenan memberikan ijin penelitian kepada penulis.
- Bapak Drs. Rujito, selaku Guru Matematika kelas VIII SMP N 1
 Pakis Aji Jepara yang telah berkenan memberi bantuan, dan kesempatan untuk melakukan penelitian.
- 7. Keluarga penulis, Bapak Mar'an dan Ibu Insiyah serta keluarga besar penulis Syifa, Salis, Nuha dan Mirza yang selalu mencurahkan kasih sayang, nasehat, do'a dan semangat.
- 8. Bapak Dr. KH. Fadholan Musyaffa', Lc, MA, selaku Pengasuh Ma'had al-Jamiah Walisongo Semarang beserta keluarga yang selalu memberikan do'a, motivasi, dan nasehat.
- Santriwati Ma'had al-Jamiah Walisongo Semarang dari angkatan ke-I sampai angkatan ke-V, teman-teman seperjuangan Tadris Matematika 2010 yang selalu memberikan semangat dan motivasi, serta semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan skripsi ini.

Semoga amal yang telah diperbuat akan menjadi amal yang saleh, dan mampu mendekatkan diri kepada Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa pengetahuan yang penulis miliki masih kurang, sehingga skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengharap kritik dan saran yang membangun dari semua pihak guna perbaikan dan penyempurnaan pada penulisan berikutnya.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat, khususnya bagi penulis, Amin Ya Rabbal Alamin

Semarang, 3 Desember 2014

Penulis,

Nuril Lailatun Niswah

NIM: 103511034

DAFTAR ISI

HALAMA	AN J	UD	UL	••••••	i	
PERNYA	TAA	N F	KEA:	SLIAN	ii	
PENGES	АНА	N	••••		iii	
NOTA PE	ЕМВ	IMI	BING	,	iv	
ABSTRA		••••		vi		
KATA PE	ENG	AN'	ΓAR		viii	
DAFTAR	ISI		•••••		xi	
BAB I:	PE	ND	AHU	JLUAN	1	
	A.	La	tar B	elakang	1	
	B.	B. Rumusan Masalah				
	C.	Tu	juan	dan Manfaat Penelitian	6	
BAB II:	LANDASAN TEORI					
	A.	Deskripsi Teori				
		1.	Bel	ajar dan Pembelajaran	9	
		2.	Pen	dekatan <i>open-ended</i>	11	
			a.	Pembelajaran matematika dengan		
				pendekatan open-ended	15	
			b.	Tipe dan Konstruksi Masalah		
				open-ended	17	
			c.	Mengembangkan Rencana Pembelajaran	20	
			d.	Kelebihan dan Kelemahan Pendekatan		
				onen-ended	21	

	3. Pemahaman Konsep Matematika	23			
	4. Persamaan Garis Lurus	29			
	B. Kajian Pustaka	35			
	C. Rumusan Hipotesis	38			
BAB III:	METODE PENELITIAN				
	A. Jenis dan Pendekatan penelitian				
	B. Tempat dan Waktu Penelitian	39			
	C. Populasi dan Sampel Penelitian	40			
	D. Variabel dan Indikator Penelitian	40			
	E. Teknik Pengumpulan Data	42			
	F. Teknik Analisis Data	43			
BAB IV:	DESKRIPSI DAN ANALISIS DATA	57			
	A. Deskripsi Data				
	B. Analisis Data	60			
	C. Keterbatasan Penelitian	74			
BAB V:	PENUTUP				
	A. Kesimpulan	76			
	B. Saran	77			

DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN-LAMPIRAN