

**UJI EFEKTIVITAS PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF
MELALUI PENDEKATAN *NUMBERED HEADS TOGETHER* TERHADAP HASIL
BELAJAR SISWA KELAS VIII PADA MATERI POKOK SISTEM PERNAPASAN
PADA MANUSIA DI SMP SWASTA BERINGIN KUPANG
TAHUN AJARAN 2015/2016**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan**

**OLEH
KRISTINA NATALIA PODU
NO REG : 141 10 108**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2015**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Uji Efektivitas Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Melalui Pendekatan *Numbered Heads Together* Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas VIII Pada Materi Pokok Sistem Pernapasan Pada Manusia Di SMP Swasta Beringin Kupang Tahun Ajaran 2015/2016
Nama : Kristina Natalia Podu
No. Regis : 141 10 108
Jurusan : Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam
Program Studi : Pendidikan Biologi

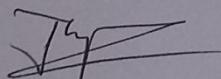
Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan dihadapan dewan pengaji Program Studi Pendidikan Biologi pada Tanggal 30 November 2015 dan dinyatakan LULUS.

Drs. Aloysius Djalo, M.Pd Pengaji I

Dra. Sardina Ndukang, M.Pd Pengaji II

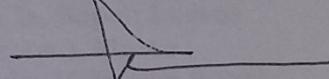
Dra. Florentina Y. Sepe, M.Pd Pengaji III

Menyetujui
Pembimbing I



Dra. Florentina Y. Sepe, M.Pd

Pembimbing II



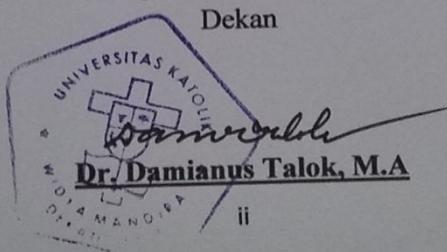
Drs. Lukas Seran, M.Kes

Mengetahui



Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan

Dekan



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

*“Memulai Dengan Penuh
Keyakinan
Menjalankan Dengan Penuh
Keikhlasan
Menyelesaikan Dengan
Penuh Kebahagiaan”*

PERSEMBAHAN

- 1. Untuk orang tua
tercinta Bapak Yohanes
Waka (alm.) dan Mama
Helana Ia, Bapak Lorens
Djogo (alm.), Mama
Fransiska Mija, dan Bapak
Adrianus Mbeu**
- 2. Untuk yang kusayangi
kakak Imma Tuku,kakak
Us Meo,kakak Novi Djogo
Dan adik Manyus Gunu.**
- 3. Kekasih tercinta Donatus
Neja**
- 4. Almamaterku tercinta
UNWIRA KUPANG**

**UJI EFEKTIVITAS PENERAPAN MODEL PEMBELAJARANKOOPERATIF
MELALUI PENDEKATAN *NUMBERED HEADS TOGETHER*
TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA KELAS VIII
PADA MATERI POKOK SISTEM PERNAPASAN PADA MANUSIA
DI SMP SWASTA BERINGIN KUPANG
TAHUN AJARAN 2015/2016**

ABSTRAK

Oleh : Kristina Natalia Podu

Masalah yang dihadapi di SMP Swasta Beringin Kupang adalah hasil belajar IPA Biologi masih rendah. Hal ini disebabkan oleh berbagai faktor seperti kurang aktifnya siswa dalam mengikuti proses belajar mengajar,sarana dan prasarana kurang memadai dan siswa lebih banyak mendengar ceramah guru. Oleh karena itu diperlukan salah satu solusi untuk mengatasi masalah di atas adalah dengan menerapkan model pembelajaran kooperatif melalui pendekatan *Numbered Heads Together*, yang dirasa lebih efektif terhadap hasil belajar siswa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas penerapan model pembelajaran kooperatif melalui pendekatan *Numbered Heads Together* terhadap hasil belajar siswa kelas VIII Pada Materi Pokok Sistem Pernapasan Pada Manusia Di SMP Swasta Beringin Kupang Tahun ajaran 2015/2016.

Jenis penelitian yang digunakan adalah pra eksperimen dengan desainnya adalah *One Group Pretest-Postest Design*. Pengumpulan data dilakukan dengan observasi dan tes kemudian data dianalisis dengan menggunakan statistik deskriptif.

Hasil penelitian adalah (1) Hasil belajar siswa mencapai rata-rata 81,94% (2) Ketuntasan klasikal 94,44% (3) Ketuntasan indikator 0,83 (4) Rekapitulasi hasil pengamatan kemampuan guru dalam mengelola pembelajaran 3,48 (5) Rekapitulasi persentase hasil pengamatan aktivitas siswa dalam proses pembelajaran dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif pendekatan Numbered Heads Together pada saat mengerjakan LKS 18,52%, memperhatikan penjelasan guru sekitar 17,68%, membaca buku siawa 17,15%, menyimpulkan pelajaran 17,00%, mengajukan pertanyaan 15,37%, dan memberikan respon dalam menjawab pertanyaan serta memberi tanggapan 14,54%. (6) Presentase reliabilitas instrumen pengamatan kemampuan guru 97,58 dan Presentase reliabilitas instrumen pengamatan aktivitas siswa 89,33.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah penerapan model pembelajaran kooperatif melalui pendekatan *Numbered Heads Together* efektif terhadap hasil belajar siswa kelas VIII pada materi pokok sistem pernapasan pada manusia di SMP Swasta Beringin Kupang tahun ajaran 2015/2016.

Kata Kunci : Efektivitas, Model Pembelajaran Kooperatif ,Pendekatan *Numbered Heads Together* ,Hasil Belajar, Sistem Pernapasan Pada Manusia.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Pengasih dan Penyayang karena atas berkat dan kasih karunia-Nya, maka penulis berhasil menyelesaikan skripsi dengan judul “Uji Efektivitas Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Melalui Pendekatan *Numbered Heads Together* Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas VIII Pada Materi Pokok Sistem Pernapasan Pada Manusia Di SMP Swasta Beringin Kupang Tahun Pelajaran 2015/2016”.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari adanya kerjasama yang efektif dengan semua pihak yang telah membantu dalam menyumbangkan waktu, tenaga, ide dan tindakan nyata yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang teramat tulus kepada:

1. Bapak Dr. Damianus Talok,M.A, selaku Dekan FKIP Universitas Katolik Widya Mandira Kupang yang telah memberikan izin penelitian kepada penulis.
2. Ibu Dra. Florentina Y. Sepe, M.Pd, sebagai Ketua Program Studi Pendidikan Biologi dan sebagai pembimbing I, yang telah mengijinkan penulis untuk melaksanakan penelitian serta dengan sabar memberi motivasi, bimbingan, dan membagi pengetahuan yang berharga kepada penulis dalam penyusun proposal hingga penyelesaian skripsi ini.

3. Bapak Drs. Lukas Seran, M.Kes, sebagai pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing penulis dengan sabar dan segenap hati sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Bapak Jonathan Benu,S.Pd, selaku Kepala SMPS Beringin Kupang yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
5. Ibu Yeni S.Si selaku guru mata pelajaran biologi dan siswa-siswi kelas VIII yang telah bersedia menjadi subjek selama penulis melaksanakan penelitian.
6. Bapak dan Ibu Dosen program studi pendidikan biologi yang dengan caranya masing-masing telah membantu penulis sejak awal perkuliahan hingga penulisan skripsi ini.
7. Pegawai Tata Usaha Program Studi Pendidikan Biologi yang telah membantu penulis dalam hal pengurusan administrasi untuk melakukan penelitian.
8. Bapak Yohanes Waka (Alm) dan mama Helena Ia, bapak Lorens Djogo (Alm) dan mama Fransiska Mija, bapak Adrianus Mbeu dan kekasih tercinta Donatus Neja yang selalu mendukung penulis baik secara moril maupun material.
9. Kakak-kakakku serta adik tersayang, kak Ima, kak Us, kak Novi dan adik Manyus yang senantiasa memotivasi penulis dengan caranya masing-masing.
10. Teman-teman mahasiswa biologi angkatan 2010 khususnya *my best friends* Astity Tangi, Emma Daga,Carly Gata dan Asni Minu yang telah memberikan inspirasi dan semangat bagi penulis selama menyelesaikan skripsi ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya, yang telah membantu penulis mulai dari awal, saat masa perkuliahan hingga penulisan skripsi ini.

Semoga segala bentuk pengorbanan yang telah diberikan mendapat berkat berlimpah dari yang kuasa.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, maka dengan kerendahan hati penulis menerima kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak demi penyempurnaan skripsi ini.

Kupang, November 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTO DAN PERSEMPAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 6
A. Model Pembelajaran Kooperatif.....	6
B. Pembelajaran Kooperatif Pendekatan NHT	19
C. Hasil Belajar	21
D. Efektivitas Pembelajaran.....	22
E. Materi Sistem Pernapasan Pada Manusia	23
F. Kerangka Teori	35
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 36
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	36
B. Subjek Penelitian	36
C. Jenis Penelitian.....	36
D. Desain Penelitian	37
E. Variabel Penelitian.....	37
F. Defenisi Operasional Variabel	37

G. Perangkat Pembelajaran yang Digunakan Dalam Penelitian.....	38
H. Instrumen Penelitian	38
I. Prosedur Penelitian	39
J. Teknik Pengumpulan Data.....	41
K. Teknik Analisis Data.....	41
L. Kriteria Penilaian Efektivitas.....	45
 BAB IV PEMBAHASAN.....	 46
A. Hasil Penelitian	46
B. Pembahasan	53
 BAB V PENUTUP.....	 56
A. Kesimpulan	56
B. Saran	57
 DAFTAR PUSTAKA	 58
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Langkah-Langkah Model Pembelajaran Kooperatif.....	9
2.2. Tahap-tahap Pembelajaran Kooperatif Pendekatan <i>NHT</i>	20
3.1. Jadwal Penelitian.....	36
4.1. Rekapitulasi Hasil Pretest dan Posttest	46
4.2. Ketuntasan Indikator	49
4.3. Rekapitulasi Hasil Pengamatan Kemampuan Guru Dalam Mengelola Pembelajaran	50
4.4. Rekapitulasi Persentase Hasil Pengamatan Aktivitas Siswa Dalam Proses Pembelajaran Dengan Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Pendekatan <i>NHT</i>	51
4.5. Persentase Reliabilitas Instrumen Pengamatan.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Hidung Dan Struktur Dalam Rongga Hidung	25
2.2. Pangkal Tenggorokan, Batang Tenggorokan Dan Cabang Batang Tenggorokan	26
2.3. Paru – paru Manusia.....	27
2.4. Pernapasan Perut	29
2.5. Mekanisme Pertukaran Gas O ₂ dan CO ₂ Dalam Tubuh.....	31
2.6. Mekanisme Pengangkutan Gas O ₂ dan CO ₂ Dalam Tubuh	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

	Halaman
01. Silabus Pembelajaran	60
02. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) 01	61
03. Lembar Kerja Siswa (LKS) 01	64
04. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) 02	70
05. Lembar Kerja Siswa (LKS) 02	74
06. Bahan Ajar	79
07. Kisi-Kisi Soal.....	91
08. Tes Hasil Belajar (THB)	98
09. Matriks Ketuntasan dan Tes Hasil Belajar.....	103
10. Lembar Pengamatan Kemampuan Guru Dalam Mengelola Pembelajaran Kooperatif Pendekatan <i>NHT</i>	104
11. Matriks Rekapitulasi Kemampuan Guru Dalam Mengelola Pembelajaran Kooperatif Pendekatan <i>NHT</i>	106
12. Lembar Pengamatan Aktivitas Siswa Dalam Model Pembelajaran Kooperatif Pendekatan <i>NHT</i>	107
13. Persentase Dan Reliabilitas Instrumen Aktivitas Siswa Dalam Model Pembelajaran <i>NHT</i>	109
14. Lembar Pengamatan Aktivitas Siswa Dalam Model Pembelajaran Kooperatif Pendekatan <i>NHT</i>	110
15. Matrik Persentase dan Reliabilitas Instrumen Aktivitas Siswa Dalam Model Pembelajaran <i>NHT</i>	112
16. Galeri Foto	11