

PERAN KONSEP PEMERKASAAN DAN MOTIVASI DENGAN ESTASI
PADA ANAK YANG MATEMATIKA SAMA, SISWA NERGI
SCHOOL SURABAYA

2019

Penulis : J. S. S. dan M. A. T. L. S. Sugiharto
Dosen Pembimbing : Dr. H. Sugiharto, M.Pd.
Dosen Pendamping : Dr. H. Sugiharto, M.Pd.

2019

J. S. S.
M. A. T. L. S. Sugiharto

J. S. S.
M. A. T. L. S. Sugiharto
Dosen Pembimbing
Dosen Pendamping

PERAN KONSEP PEMERKASAAN DAN MOTIVASI DENGAN ESTASI
PADA ANAK YANG MATEMATIKA SAMA, SISWA NERGI
SCHOOL SURABAYA

2019

TESIS

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN DAN MOTIVASI
BERPRESTASI TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA
SMA NEGERI 1 SIMPANG EMPAT

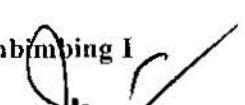
Disusun dan diajukan Oleh:

HERYANTO
NIM . 071188210006

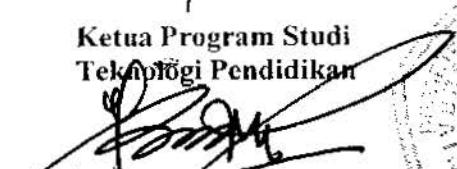
Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 11 Februari 2010 dan Dinyatakan Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Teknologi Pendidikan

Medan, 11 Februari 2010

Menyetujui
Tin Pembimbing

Pembimbing I

Dr. Sahat Sisqian, M.Pd
NIP. 19610104198703 1017

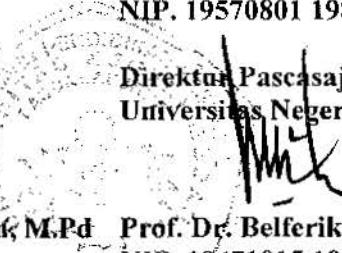
Ketua Program Studi
Teknologi Pendidikan


Prof. Dr. Muhammad Badirah, M.Pd
NIP. 19441030 197603 1001

Pembimbing II

Prof. Dr. Binsar Panjaitan, M.Pd
NIP. 19570801 198003 1001

Direktur Pascasarjana
Universitas Negeri Medan


Prof. Dr. Belferik Manullang
NIP. 19471015 197412 1001

**Persetujuan Penguji
Ujian Tesis Magister Pendidikan**

No. Nama

Tanda Tangan

1. Dr. Sahat Siagian , M.Pd
(Ketua)
NIP. 196101041987031017



2. Prof. Dr. Binsar Panjaitan, M.Pd
(Sekretaris)
NIP. 19570801 198003 1001



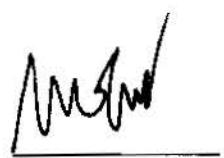
3. Prof. Dr. Muhammad Badiran, M.Pd
(Anggota)
NIP. 19441030197603 1001



4. Prof. Dr. Abdul Hasan Saragih, M.Pd
(Anggota)
NIP. 196011251986011002



5. Dr. Mukhtar, M.Pd
(Anggota)
NIP. 19590807 198303 1014



Mahasiswa

Nama : Heryanto
NIM : 071188210006
Tanggal Ujian : 11 Februari 2010

ABSTRAK

HERYANTO, Pengaruh Model Pembelajaran dan Motivasi Berprestasi Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa SMA Negeri 1 Simpang Empat. Tesis, Medan : Program Studi Teknologi Pendidikan, Program Pascasarjana, Universitas Negeri Medan, 2010.

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui hasil belajar matematika siswa yang diajar dengan model pembelajaran kooperatif struktural NHT lebih tinggi daripada hasil belajar matematika siswa yang diajar dengan model pembelajaran ekspositori, (2) mengetahui hasil belajar matematika siswa yang memiliki motivasi berprestasi tinggi lebih tinggi daripada siswa yang memiliki motivasi berprestasi rendah, (3) mengetahui interaksi antara model pembelajaran dan motivasi berprestasi terhadap hasil belajar matematika siswa.

Penelitian dilakukan di SMA Negeri 1 Simpang Empat semester genap Tahun Pelajaran 2008/2009. Populasi berjumlah 105 orang dan sampel diambil dua kelas dengan menggunakan teknik *cluster random sampling* berjumlah 70 orang yang terdiri dari 35 orang siswa kelas X-3 untuk model pembelajaran kooperatif struktural NHT dan 35 orang siswa kelas X-2 untuk model pembelajaran ekspositori. Tes motivasi berprestasi dilakukan untuk mengelompokkan siswa atas motivasi berprestasi tinggi dan motivasi berprestasi rendah. Metode penelitian menggunakan metode eksperimen dengan rancangan quasi eksperimen desain faktorial 2×2 . Teknik analisis data yang digunakan adalah ANAVA dua jalur dengan taraf signifikansi $\alpha = 0,05$ dan dilanjutkan dengan uji Scheffe', yang sebelumnya dilakukan uji persyaratan analisis yaitu uji normalitas dan uji homogenitas.

Hasil penelitian menunjukkan (1) hasil belajar matematika siswa yang diajar dengan model pembelajaran kooperatif struktural NHT lebih tinggi daripada hasil belajar matematika siswa yang diajar dengan model pembelajaran ekspositori, dengan $F_{hitung} = 5,66 > F_{tabel} = 3,988$, (2) hasil belajar matematika siswa yang memiliki motivasi berprestasi tinggi lebih tinggi daripada siswa yang memiliki motivasi berprestasi rendah, dengan $F_{hitung} = 56,64 > F_{tabel} = 3,988$, (3) ada interaksi antara model pembelajaran dan motivasi berprestasi terhadap hasil belajar matematika siswa, dengan $F_{hitung} = 7,07 > F_{tabel} = 3,988$. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa model pembelajaran kooperatif struktural NHT lebih baik dari model pembelajaran ekspositori dalam meningkatkan hasil belajar matematika siswa. Siswa yang memiliki motivasi berprestasi tinggi memperoleh hasil belajar lebih tinggi daripada siswa yang memiliki motivasi berprestasi rendah. Siswa yang memiliki motivasi berprestasi rendah memperoleh hasil belajar lebih baik jika diajar dengan model pembelajaran kooperatif struktural NHT.

ABSTRACT

HERYANTO, The Effect of Instructional Model and Achievement Motivation to The Results of Mathematics Learning of Students at SMA Negeri 1 Simpang Empat, Karo Regency, Thesis, Medan: Education Technology Program, Post Graduate Program, State University of Medan, 2010.

The research is aimed at (1) finding the result of mathematics learning taught with cooperative learning model with structural NHT is higher than the result of mathematics learning taught with expository learning model, (2) finding that the result of mathematics learning of students with higher achievement motivation are higher than those of students with lower achievement motivation, (3) finding the interaction between learning model and achievement motivation and its effects on the result of the student.

The research was done at SMA Negeri I Simpang Empat on semester 2008/2009 academic year. The population is all the first year students totaling 105 students and the sample is taken/ took/ obtained from two classes using cluster random sampling. The sample constitute 70 students comprising of 35 students from X-3 using cooperative learning with structural NHT expository learning and 35 students from X-2 for using expository learning. A motivation test was conducted to categorize students into students with high achievement motivation and those with low achievement motivation. Research methodology used is experiment with quasi pattern of 2×2 experiment factorial design. The data analyzing technique used is two way ANOVA with significant level of $\alpha = 0.05$, followed by Scheffe' test, before which an analysis requirement test in the form of normality and homogeneity test, was conducted.

The research reveals that (1) the results of mathematics learning of students taught with cooperative learning model with structural NHT are higher than those of students taught with expository learning model, with $F_{count} = 5.66 > F_{table} = 3.988$, (2) the results of mathematics learning of students with higher achievement motivation are higher than those of students with lower achievement motivation, with $F_{count} = 56.64 > F_{table} = 3.988$, (3) there is an interaction between instructional model and achievement motivation, and its effects on the students results with $F_{count} = 7.07 > F_{table} = 3.988$. The result of this research showings that cooperative learning model with structural NHT is better in raising the results of the students when learning mathematics than the expository learning model. Students with higher achievement motivation will get better results than those with lower achievement motivation. Student with lower achievement motivation get better result when taught with cooperative learning model with structural NHT.

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjangkan kehadirat Allah SWT, yang senantiasa memberikan rakhmat serta hidayah-Nya, sehingga tesis ini dapat diselesaikan. Penulisan tesis ini dimaksudkan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Program Studi Teknologi Pendidikan Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan. Dalam penulisan tesis ini, disamping ketekunan dan kerja keras, juga mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada:

Bapak Dr. Sahat Siagian, M.Pd., Bapak Prof. Dr. Binsar Panjaitan, M.Pd. sebagai dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan yang begitu efektif dan terperinci, serta selalu memberi semangat dan dorongan kepada penulis untuk menyelesaikan tesis ini.

Bapak Prof. Dr. Muhammad Badiran, M.Pd., Bapak Dr. Mukhtar, M.Pd., dan Bapak Prof. Dr. Abdul Hasan Saragih, M.Pd., sebagai nara sumber yang dengan keluasan dan kedalaman ilmunya masing-masing telah memberikan masukan yang begitu berarti terhadap tesis ini baik dari segi teori, penulisan, maupun metodologinya.

Bapak Rektor Universitas Negeri Medan, Direktur dan Asisten Direktur Pascasarjana Universitas Negeri Medan, Ketua dan Sekretaris Program Studi Teknologi Pendidikan Pascasarjana Universitas Negeri Medan, dan staf yang telah memberikan kesempatan dan bantuan selama mengikuti perkuliahan di Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Semua dosen di Pascasarjana Universitas Negeri Medan, khususnya dosen Program Studi Teknologi Pendidikan yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang luas dan mendalam kepada penulis sehingga bermanfaat bagi peningkatan wawasan ilmu pengetahuan.

Bapak Kepala Dinas Pendidikan Kabupaten Karo, dan kepala SMA Negeri 1 Simpang Empat yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian. Edy Sura Tarigan, S.Pd., dan Nepos Sitepu, S.Pd. selaku guru bidang studi matematika di SMA Negeri 1 Simpang Empat yang telah bekerja sama demi lancarnya pelaksanaan penelitian.

Yang tercinta kedua orang tua yang telah mendidik penulis sejak di dalam kandungan sampai sekarang, istri terkasih Nuryawati dan anak tersayang Hana Salwati Husna, yang penuh dengan kesabaran dan ketulusan menjadikan inspirasi dan motivasi sehingga penulis dapat melaksanakan studi dan menyelesaikan tesis ini.

Akhirnya kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang turut membantu dalam penyelesaian pendidikan penulis hingga penyelesaian tesis ini mengucapkan banyak terima kasih yang tidak terhingga semoga semua bantuan dan amal baik yang telah diberikan akan mendapat balasan yang lebih dari Allah SWT. Amin.

Medan, Januari 2010

Penulis,

Heryanto

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
ABSTRAC.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	10
C. Pembatasan Masalah	11
D. Perumusan Masalah	13
E. Tujuan Penelitian	13
F. Manfaat Penelitian	14
BAB II KAJIAN TEORETIS, KERANGKA BERPIKIR, DAN PENGAJUAN HIPOTESIS	15
A. Kajian Teoretis	15
1. Hakikat Matematika dan Hasil Belajar Matematika	15
2. Hakikat Model Pembelajaran	20
a. Hakikat Model Pembelajaran Kooperatif Struktural <i>Numbered-heads-together (NHT)</i>	25

b. Hakikat Model Pembelajaran Ekspositori	34
3. Hakikat Motivasi Berprestasi	39
B. Penelitian Yang Relevan	44
C. Kerangka Berpikir	45
D. Rumusan Hipotesis	52
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	53
A. Tempat dan Waktu Penelitian	53
B. Populasi dan Sampel	53
C. Metode dan Rancangan Penelitian	54
D. Prosedur dan Pelaksanaan Perlakuan.....	56
E. Pengontrolan Perlakuan	60
F. Variabel dan Definisi Operasional Variabel Penelitian	63
G. Teknik dan Alat Pengumpulan Data	64
H. Teknik Analisis Data	75
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	77
A. Deskripsi Data.....	77
B. Pengujian Persyaratan Analisis.....	90
C. Pengujian Hipotesis.....	95
D. Pembahasan Hasil Penelitian.....	103
E. Keterbatasan Penelitian.....	113

BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN.....	115
A. Simpulan.....	115
B. Implikasi.....	116
C. Saran.....	119
DAFTAR PUSTAKA.....	121

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1 Rata-rata Nilai Ujian Nasional (UN) Pelajaran Matematika SMA Negeri 1 Simpang Empat Tahun Pelajaran 2005/ 2006 - 2007/ 2008	6
2.1 Langkah-langkah Model Pembelajaran Kooperatif.....	27
2.2 Perbedaan Model Pembelajaran Kooperatif Struktural NHT dan Model Pembelajaran Ekspositori.....	39
3.1. Sebaran Anggota Populasi.....	53
3.2 Rancangan eksperimen desain faktorial 2×2	55
3.3 Kisi-Kisi Tes Hasil Belajar Matematika.....	65
3.4 Indikator Pengukuran Variabel Motivasi Berprestasi.....	66
4.1 Distribusi Frekuensi Hasil Belajar Matematika Siswa yang Diajar dengan Model Pembelajaran Kooperatif Struktural NHT.....	78
4.2 Distribusi Frekuensi Hasil Belajar Matematika Siswa yang Diajar dengan Model Pembelajaran Ekspositori.....	80
4.3 Distribusi Frekuensi Hasil Belajar Matematika Siswa yang Memiliki Motivasi Berprestasi Tinggi.....	81
4.4 Distribusi Frekuensi Hasil Belajar Matematika Siswa yang Memiliki Motivasi Berprestasi Rendah.....	83
4.5 Distribusi Frekuensi Hasil Belajar Matematika Siswa yang Memiliki Motivasi Berprestasi Tinggi yang Diajar dengan Model Pembelajaran Kooperatif Struktural NHT.....	84
4.6 Distribusi Frekuensi Hasil Belajar Matematika Siswa yang Memiliki Motivasi Berprestasi Tinggi yang Diajar dengan Model Pembelajaran Ekspositori.....	86

4.7	Distribusi Frekuensi Hasil Belajar Matematika Siswa Yang Memiliki Motivasi Berprestasi Rendah yang Diajar dengan Model Pembelajaran Kooperatif Struktural NHT.....	87
4.8	Distribusi Frekuensi Hasil Belajar Matematika Siswa yang Memiliki Motivasi Berprestasi Rendah yang Diajar dengan Model Pembelajaran Ekspositori.....	89
4.9	Hasil Uji Normalitas Data Hasil Belajar Matematika Kelompok Subjek A_1 dan A_2	91
4.10	Hasil Uji Normalitas Data Hasil Belajar Matematika Kelompok Subjek B_1 dan B_2	91
4.11	Hasil Uji Normalitas Data Hasil Belajar Matematika Kelompok Subjek A_1B_1 , A_2B_1 , A_1B_2 , dan A_2B_2	92
4.12	Hasil Perhitungan Homogenitas Varians Kelompok A_1 dan A_2	93
4.13	Hasil Perhitungan Homogenitas Varians Kelompok B_1 dan B_2	94
4.14	Hasil Perhitungan Homogenitas Varians Antar Kelompok.....	94
4.15	Ringkasan Data Hasil Penelitian untuk ANAVA Faktorial 2×2	95
4.16	Ringkasan Hasil Perhitungan ANAVA Faktorial 2×2	96
4.17	Ringkasan Hasil Perhitungan Uji Scheffe'.....	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
4.1 Histogram Hasil Belajar Matematika Siswa yang Diajar dengan Model Pembelajaran Kooperatif Struktural NHT.....	79
4.2 Histogram Hasil Belajar Matematika Siswa yang Diajar dengan Model Pembelajaran Ekspositori.....	80
4.3 Histogram Hasil Belajar Matematika Siswa yang Memiliki Motivasi Berprestasi Tinggi.....	82
4.4 Histogram Hasil Belajar Matematika Siswa yang Memiliki Motivasi Berprestasi Rendah.....	83
4.5 Histogram Hasil Belajar Matematika Siswa yang Memiliki Motivasi Berprestasi Tinggi yang Diajar dengan Model Pembelajaran Kooperatif Struktural NHT.....	85
4.6 Histogram Hasil Belajar Matematika Siswa yang Memiliki Motivasi Berprestasi Tinggi yang Diajar dengan Model Pembelajaran Ekspositori.....	86
4.7 Histogram Hasil Belajar Matematika Siswa yang Memiliki Motivasi Berprestasi Rendah yang Diajar dengan Model Pembelajaran Kooperatif Struktural NHT.....	88
4.8 Histogram Hasil Belajar Matematika Siswa yang Memiliki Motivasi Berprestasi Rendah yang Diajar dengan Model Pembelajaran Ekspositori.....	89
4.9 Model Interaksi antara Model Pembelajaran dan Motivasi Berprestasi Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa.....	99

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	126
2. Skenario Pembelajaran.....	166
3. Lembar Kegiatan Siswa.....	206
4. Kuisi.....	234
5. Tes Hasil Belajar Matematika.....	250
6. Tes Motivasi Berprestasi.....	271
7. Analisis Uji Coba Tes Hasil Belajar Matematika.....	275
8. Analisis Uji Coba Tes Motivasi Berprestasi.....	295
9. Analisis Tes Kemampuan Awal Populasi.....	307
10. Data Motivasi Berprestasi Kelompok Sampel.....	312
11. Penentuan Anggota Kelompok Belajar untuk Model Pembelajaran Kooperatif Struktural NHT.....	323
12. Data Hasil Belajar Matematika.....	325
13. Distribusi Frekuensi Data Hasil Belajar Matematika.....	330
14. Perhitungan Rerata, Varians, Standar Deviasi, Modus, dan Median	339
15. Uji Normalitas Data Hasil Belajar Matematika.....	352
16. Uji Homogenitas Varians Sampel.....	358
17. Uji Analisis Varians Dua Jalur.....	364
18. Perhitungan Uji Scheffe'	372
19. Luas Dibawah Lengkungan Normal Standar dari 0 ke Z	378
20. Nilai Persentil Untuk Distribusi t.....	379

21. Nilai Persentil Untuk Distribusi χ^2	380
22. Nilai Persentil Untuk Distribusi F.....	381
23. Nilai-Nilai r Product Moment.....	385
24. Nilai Kritis L untuk Uji Liliefors.....	386