

**PENGARUH PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE  
*NUMBERED HEADS TOGETHER* (NHT) TERHADAP  
KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF DAN HASIL BELAJAR  
MATEMATIKA KELAS VII DI MTs SULTAN AGUNG  
JABALSARI**

**SKRIPSI**



**OLEH**  
**RIZQI NUR IKA WARDANI**  
**NIM. 3214113144**

**JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN INSTITUT  
AGAMA ISLAM NEGERI  
(IAIN) TULUNGAGUNG  
2015**

**PENGARUH PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE  
*NUMBERED HEADS TOGETHER* (NHT) TERHADAP  
KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF DAN HASIL BELAJAR  
MATEMATIKA KELAS VII DI MTs SULTAN AGUNG  
JABALSARI**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
Institut Agama Islam Negeri Tulungagung  
untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh  
Gelar Strata Satu Sarjana Pendidikan Islam (S.Pd.I)



**OLEH**  
**RIZQI NUR IKA WARDANI**  
**NIM. 3214113144**

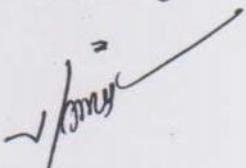
**JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN INSTITUT  
AGAMA ISLAM NEGERI  
(IAIN) TULUNGAGUNG  
2015**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul “Pengaruh Pembelajaran Kooperatif Tipe *Numbered Heads Together* (NHT) Terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif dan Hasil Belajar Matematika Kelas VII di MTs Sultan Agung Jabalsari” yang ditulis oleh Rizqi Nur Ika Wardani, NIM. 3214113144, ini telah diperiksa dan disetujui, serta layak diujikan.

Tulungagung, 25 Juni 2015

Pembimbing

  
Dr. H. Akhyak, M.Ag.  
NIP. 19671029 199403 1 004

Mengetahui,

Ketua Jurusan Tadris Matematika



  
Dr. Muniri, M.Pd.  
NIP. 19681130 200701 1 002

## LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED  
HEADS TOGETHER (NHT) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR  
KREATIF DAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA KELAS VII DI MTs  
SULTAN AGUNG JABALSARI

SKRIPSI

Disusun Oleh:

RIZQI NUR IKA WARDANI  
NIM. 3214113144

telah dipertahankan didepan dewan penguji pada tanggal 4 Agustus 2015  
dan telah dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar strata satu Sarjana Pendidikan Islam (S.Pd.I)

Dewan Pengaji

Tanda Tangan

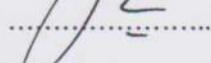
Ketua / Pengaji :

Dr. H. Abd. Aziz, M.Pd.I  
NIP. 19720601 200003 1 002



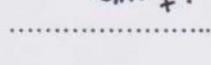
Pengaji Utama :

Fathul Mujib, M.Ag.  
NIP. 19750523 200604 1 002



Sekretaris / Pengaji :

Ummu Sholihah, M.Si  
NIP. 19800822 200801 2 018



Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan  
**IAIN Tulungagung**



Dr. H. Abd. Aziz, M.Pd.I  
NIP. 19720601 200003 1 002

## **PERSEMBAHAN**

Alhamdulillah... Alhamdulillah... Alhamdulillahirobbil'alamin...

Sembah sujud dan syukur kupersembahkan kepadamu Tuhan yang Maha Agung nan Maha Tinggi nan Maha Adil nan Maha Penyayang, atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita.

Skripsi ini ku persembahkan kepada:

1. Kedua orang tuaku yang tercinta, Bapak Suparno Arif dan Ibu Nurul Hidayati Arif yang telah mendidikku dengan penuh kasih sayang, ketulusan, dan serta selalu mendo'akan dan mendukung setiap langkahku.
2. Adikku tersayang, Isna Ayyussaur Rahma yang selalu memberikan perhatian dan dukungan baik moral maupun tenaga setiap saat, baik suka maupun duka.
3. Semua anggota keluarga besarku yang telah mendo'akan yang terbaik untukku.
4. Seseorang yang telah setia menemaniku, Septian Andriadi yang selalu menjadi tempat bercerita dan selalu sabar menunggu, mendukungku dan mendengarkan keluh kesahku sampai skripsi ini terselesaikan.
5. Sahabatku Mbak Ayu, Roid, Mbak Sitkom, Nisak, Cholif, Vera, Yeni, terima kasih atas bantuan, do'a, nasehat, hiburan, dan semangat selama ini.
6. Semua teman-temanku Prodi Tadris Matematika, khususnya TMT E IAIN Tulungagung.
7. Almamaterku IAIN Tulungagung.

## MOTTO

( ﴿ ﴾ بِسْرَا )

Artinya : “Sesungguhnya bersama setiap kesulitan ada kemudahan”.

(QS. Al-Insyiroh: 6)

**“Kesuksesan tanpa do'a dan usaha tidak ada artinya”**

**“Kita bahagia karena kasih sayang, kita matang karena masalah, kita lemah karena putus asa, kita maju karena usaha dan kita kuat karena do'a”**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. atas segala karunianya sehingga laporan penelitian ini dapat terselesaikan. Shalawat dan salam semoga senantiasa abadi tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. dan umatnya.

Sehubungan dengan selesaiannya penulisan skripsi ini maka penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Mafthukhin, M.Ag. selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri Tulungagung yang telah memberikan izin kepada penulis untuk mengumpulkan data sebagai bahan penulisan laporan penelitian ini.
2. Prof. Dr. H. Imam Fu'adi, M.Ag selaku Wakil Rektor bidang Akademik dan Pengembangan Lembaga Institut Agama Islam Negeri Tulungagung yang telah membantu dan mendo'akan agar terselesaiya laporan penelitian ini.
3. Dr. H. Abd. Aziz, M.Pd.I, selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri Tulungagung yang telah memberikan bantuan sehingga terselesiakannya skripsi ini.
4. Dr. Muniri, M.Pd. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Matematika Institut Agama Islam Negeri Tulungagung yang telah memberikan dorongan dan motivasi penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dr. H. Akhyak, M.Ag, sebagai pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan koreksi sehingga penelitian dapat terselesaikan.

6. Segenap Bapak/Ibu Dosen IAIN Tulungagung yang telah membimbingan dan memberikan wawasannya sehingga studi ini dapat terselesaikan.
7. Bapak Agus Zainudin, S.Pd.,M.M., selaku Kepala MTs Sultan Agung Jabalsari yang telah memberikan ijin melaksanakan penelitian.
8. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan laporan penelitian ini.

Dengan penuh harap semoga jasa kebaikan mereka diterima Allah SWT. dan tercatat sebagai amal shalih. Akhirnya, karya ini penulis suguhkan kepada segenap pembaca, dengan harapan adanya saran dan kritik yang bersifat konstruktif demi perbaikan. Semoga karya ini bermanfaat dan mendapat ridha Allah SWT.

Tulungagung, Juni 2015

Penulis

Rizqi Nur Ika Wardani

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR .....	
HALAMAN SAMPUL DALAM .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERSEMBAHAN .....	iv
MOTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
ABSTRAK .....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
الملخص .....	xviii

### **BAB I : PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Hipotesis Penelitian .....	6
E. Kegunaan Penelitian.....	7
F. Ruang Lingkup dan Keterbatasan Penelitian .....	8
G. Penegasan Istilah .....	10
H. Sistematika Skripsi .....	13

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

A. Hakikat Penelitian .....	15
B. Karakteristik Matematika .....	16

1. Matematika Sekolah .....	19
C. Pembelajaran Matematika .....	20
1. Belajar .....	20
2. Mengajar Matematika .....	21
D. Pembelajaran Kooperatif .....	22
E. Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Numbered Heads Together</i> (NHT) .....	23
1. Pengertian <i>Numbered Heads Together</i> (NHT) .....	23
2. Langkah-langkah Pelaksanaan <i>Numbered Heads Together</i> (NHT) ...	23
3. Kelebihan dan Kekurangan Pembelajaran Kooperatif Tipe NHT .....	24
a. Kelebihan Pembelajaran Kooperatif Tipe NHT .....	24
b. Kekurangan Pembelajaran Kooperatif Tipe NHT.....	25
F. Kemampuan Berpikir Kreatif .....	25
1. Pengertian Berpikir Kreatif .....	25
2. Ciri-ciri Kemampuan Berpikir Kreatif .....	26
3. Tingkat Kemampuan Berpikir Kreatif .....	28
G. Hasil Belajar .....	31
1. Pengertian Hasil Belajar .....	31
H. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Hasil Belajar .....	31
2. Penilaian Terhadap Hasil Belajar .....	33
I. Bangun Datar dan Segi Empat .....	33
1. Persegi Panjang .....	33
2. Persegi .....	38
J. Kajian Penelitian Terdahulu .....	41

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

A. Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	43
B. Populasi, Sampling dan Sampel Penelitian .....	43
a) Populasi Penelitian .....	43
b) Sampling .....	44
c) Sampel Penelitian .....	45
C. Sumber Data, Variabel Data dan Pengukurannya .....	45

1. Sumber Data .....	45
D. Sumber Data Primer .....	46
a. Sumber Data Sekunder .....	46
2. Variabel .....	47
a. Variabel Independent .....	47
b. Variabel Dependent .....	48
3. Skala Pengukuran .....	49
E. Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Pengumpulan Data .....	50
1. Teknik Pengumpulan Data .....	50
a. Observasi.....	50
b. Dokumentasi .....	51
c. Tes .....	51
2. Instrumen Pengumpulan Data .....	53
F. Pedoman Observasi .....	53
a. Pedoman Dokumentasi.....	53
b. Pedoman Tes .....	53
1) Validasi .....	54
2) Reliabilitas .....	55
G. Analisis Data .....	57
1. Uji Homogenitas .....	60
2. Uji Normalitas .....	61

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

A. Hasil Penelitian .....	63
1. Deskripsi Singkat Objek Penelitian .....	63
2. Deskripsi Data Hasil Penelitian .....	63
2.1 Data Hasil <i>Post-test</i> Berpikir Kreatif .....	68
2.2 Data Hasil <i>Post-test</i> Hasil Belajar.....	71
3. Pengujian Hipotesis.....	71
a. Uji Homogenitas Data .....	72
b. Uji Normalitas Data .....	74

c. Uji Hipotesis .....	76
B. Pembahasan Hasil Penelitian.....	86
1) Pengaruh Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Numbered Heads Together</i> (NHT) Terhadap Berpikir Kreatif .....	86
2) Pengaruh Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Numbered Heads Together</i> (NHT) Terhadap Hasil Belajar.....	88

## **BAB V : PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	90
B. Saran .....	90

## DAFTAR RUJUKAN

## LAMPIRAN-LAMPIRAN

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 : Tingkat Kemampuan Berpikir Kreatif .....	29
Tabel 3.1 : Variabel Penelitian .....	49
Tabel 4.1 : Hasil Output Validasi Berpikir Kreatif .....	64
Tabel 4.2 : Hasil Validasi Soal Berpikir Kreatif .....	65
Tabel 4.3 : Hasil Output Reliabilitas Berpikir Kreatif .....	65
Tabel 4.4 : Hasil Output Validasi Hasil Belajar.....	66
Tabel 4.5 : Hasil Validasi Soal Hasil Belajar.....	67
Tabel 4.6 : Hasil Output Reliabilitas Hasil Belajar .....	67
Tabel 4.7 : Data Hasil <i>Post-test</i> Berpikir Kreatif .....	68
Tabel 4.8 : Kriteria Tingkatan Berpikir Kreatif .....	69
Tabel 4.9 : Hasil Tes dan Tingkatan Berpikir Kreatif Kelas VII-A.....	69
Tabel 4.10: Hasil Tes dan Tingkatan Berpikir Kreatif Kelas VII-B .....	70
Tabel 4.11: Data Hasil <i>Post-test</i> Hasil Belajar .....	71
Tabel 4.12: Hasil Output Uji Normalitas Berpikir Kreatif .....	75
Tabel 4.13: Hasil Output Uji Normalitas Hasil Belajar .....	76
Tabel 4.14: Group Statistics Berpikir Kreatif .....	77
Tabel 4.15: Independent Samples Test Berpikir Kreatif.....	78
Tabel 4.16: Group Statistics Hasil Belajar .....	79
Tabel 4.17: Independent Samples Test Hasil Belajar .....	79
Tabel 4.18: Rekapitulasi Hasil Penelitian .....	81
Tabel 4.19: Perhitungan <i>T-test</i> Manual.....	82

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Persegi Panjang $ABCD$ .....	34
Gambar 2.2 : Persegi Panjang $ABCD$ Dibalik Menurut Garis $k$ Menghasilkan Persegi Panjang $BADC$ .....	34
Gambar 2.3 : Persegi Panjang $ABCD$ Dibalik Menurut Garis $l$ Menghasilkan Persegi Panjang $DCBA$ .....	35
Gambar 2.4 : Persegi Panjang $ABCD$ Dipotong Menurut Garis $k$ .....	35
Gambar 2.5 : Persegi Panjang $ABCD$ Dipotong Menurut Garis $l$ .....	36
Gambar 2.6 : Persegi Panjang Dipotong dengan Garis $k$ dan $l$ .....	36
Gambar 2.7 : Persegi Panjang $ABCD$ Dibalik Menurut Garis $k$ Menghasilkan Persegi Panjang $BADC$ .....	37
Gambar 2.8 : Persegi Panjang $ABCD$ Diputar Setengah Putaran ( $180^\circ$ ) Menghasilkan Persegi Panjang $CDAB$ dengan Diagonal $\overline{AC}$ dan Diagonal $\overline{BD}$ .....	37
Gambar 2.9 : Persegi Panjang $ABCD$ dengan Panjang $p$ dan $l$ .....	38
Gambar 2.10: Persegi $ABCD$ .....	39
Gambar 2.11: Persegi $ABCD$ Dibalik Menurut Diagonal $BD$ .....	39
Gambar 2.12: Persegi dengan Diagonal $AC$ dan $BD$ yang Berpotongan dititik $O$ .....	40
Gambar 2.13: Persegi dengan Panjang $s$ .....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Validasi Soal Berpikir Kreatif .....	95
Lampiran 2 : Validasi Soal Hasil Belajar .....	103
Lampiran 3 : Soal Uji Coba Berpikir Kreatif .....	111
Lampiran 4 : Soal Uji Coba Hasil Belajar .....	112
Lampiran 5 : Validasi Berpikir Kreatif .....	113
Lampiran 6 : Validasi Hasil Belajar .....	114
Lampiran 7 : Reliabilitas Berpikir Kreatif .....	115
Lampiran 8 : Reliabilitas Hasil Belajar .....	116
Lampiran 9 : Soal Berpikir Kreatif .....	117
Lampiran 10: Soal Hasil Belajar .....	118
Lampiran 11: Kunci Jawaban Berpikir Kreatif .....	119
Lampiran 12: Kunci Jawaban Hasil Belajar .....	121
Lampiran 13: Rubrik Penilaian Berpikir Kreatif .....	123
Lampiran 14: Rubrik Penilaian Hasil Belajar .....	124
Lampiran 15: RPP 1 Kelas Eksperimen .....	125
Lampiran 16: RPP 2 Kelas Eksperimen .....	132
Lampiran 17: RPP 1 Kelas Kontrol .....	142
Lampiran 18: RPP 2 Kelas Kontrol .....	149
Lampiran 19: Pernyataan Keaslian Tulisan .....	159
Lampiran 20: Daftar Riwayat Hidup .....	160
Lampiran 21: Dokumentasi .....	161
Lampiran 22: Profil MTs Sultan Agung Jabalsari .....	165
Lampiran 23: Data Pendidik dan Tenaga Kependidikan .....	167
Lampiran 24: Data Sarana Prasarana .....	168
Lampiran 25: Daftar Jumlah Siswa MTs Sultan Agung Jabalsari .....	169
Lampiran 26: Daftar Nama Kelas VII-A MTs Sultan Agung Jabalsari .....	170
Lampiran 27: Daftar Nama Kelas VII-B MTs Sultan Agung Jabalsari .....	171
Lampiran 28: Denah Gedung MTs Sultan Agung Jabalsari .....	172
Lampiran 29: Tabel t .....	173
Lampiran 30: Tabel F .....	175
Kartu Bimbingan .....	177
Lembar Jawaban Siswa .....	178
Surat Permohonan Izin Penelitian .....	185
Surat Keterangan Penerimaan Mahasiswa Penelitian .....	186
Surat Keterangan Telah Mengadakan Penelitian .....	187

## ABSTRAK

**Rizqi Nur Ika Wardani**, 3214113144, 2015. "Pengaruh Pembelajaran Kooperatif Tipe *Numbered Heads Together* (NHT) Terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif dan Hasil Belajar Matematika Kelas VII di Madrasah Tsanawiyah Sultan Agung Jabalsari" Skripsi, Jurusan Tadris Matematika, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Tulungagung, pembimbing : Dr. H. Akhyak. M.Ag.

**Kata Kunci:** Kemampuan Berpikir Kreatif, Pembelajaran Kooperatif Tipe *Numbered Heads Together* (NHT), Hasil Belajar.

Kurang maksimalnya proses pembelajaran konvensional di sekolah menyebabkan siswa menjadi kurang bersemangat dalam belajar. Sehingga siswa mengalami kesulitan dalam berpikir kreatif untuk menghasilkan ide baru dan hasil belajar siswa menjadi kurang baik. Salah satu model pembelajaran yang dapat menumbuhkan semangat siswa dengan model kooperatif tipe *Numbered Heads Together* (NHT). Melalui model pembelajaran ini siswa dapat mengemukakan pendapat, bertukar pikiran dan bekerja sama dengan siswa lainnya.

Tujuan dalam penelitian ini adalah (1) Untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh pembelajaran kooperatif tipe *Numbered Heads Together* (NHT) terhadap kemampuan berpikir kreatif matematika kelas VII di MTs Sultan Agung Jabalsari. (2) Untuk mengetahui seberapa besar pengaruh pembelajaran kooperatif tipe *Numbered Heads Together* (NHT) terhadap kemampuan berpikir kreatif matematika kelas VII di MTs Sultan Agung Jabalsari. (3) Untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh pembelajaran kooperatif tipe *Numbered Heads Together* (NHT) terhadap hasil belajar matematika kelas VII di MTs Sultan Agung Jabalsari. (4) Untuk mengetahui seberapa besar pengaruh pembelajaran kooperatif tipe *Numbered Heads Together* (NHT) terhadap hasil belajar matematika kelas VII di MTs Sultan Agung Jabalsari.

Metode penelitian ini menggunakan penelitian kuantitatif dengan 1desain *quasi eksperimen* dengan menggunakan 2 kelas. Satu kelas sebagai kelas eksperimen dan satu kelas sebagai kelas kontrol. Kelas eksperimen menggunakan pembelajaran *Numbered Heads Together* (NHT) sedangkan kelas kontrol menggunakan pembelajaran konvensional. Sampel yang digunakan, yaitu kelas VII-A sebagai kelas eksperimen dan VII-B sebagai kelas kontrol. Sampel berjumlah 46 siswa. Teknik pengumpulan data (1) Observasi (2) Dokumentasi (3) Tes.

Hasil penelitian menunjukkan ada pengaruh pembelajaran kooperatif tipe *Numbered Heads Together* (NHT) terhadap kemampuan berpikir kreatif matematika kelas VII di MTs Sultan Agung Jabalsari, bahwa hasil analisis data dengan menggunakan rumus *t-test* berbantuan program SPSS 16.0 didapatkan  $t_{hitung} = 3,025 > t_{tabel} = 2,079$ . Demikian juga dengan hasil belajar, ada pengaruh pembelajaran kooperatif tipe *Numbered Heads Together* (NHT) terhadap hasil belajar matematika kelas VII di MTs Sultan Agung Jabalsari. Terbukti bahwa  $t_{hitung} = 2,913 > t_{tabel} = 2,079$ .

## ABSTRACT

**Rizqi Nur Ika Wardani**, 3214113144, 2015. "The Effect of Cooperative Learning Type Numbered Heads Together (NHT) Against Creative Thinking Skills and Learning Outcomes in Mathematics Class VII MTs Sultan Agung Jabalsari" Thesis, Department Tadris Mathematics, Faculty of MT dam of Teacher Training Institute Islamic Studies (IAIN) Tulungagung, advisor: Dr. H. Akhyak. M.Ag.

**Keywords:** Ability Creative Thinking, Cooperative Learning Type Numbered Heads Together (NHT), Learning Outcomes.

Less maximum of conventional learning process at school causes students were less enthusiastic in studying. So that students have difficulty in thinking creatively to produce new ideas and student learning outcomes become less good. One model of learning that can foster the spirit of students to the cooperative model of type Numbered Heads Together (NHT). Through this model students can express their opinions, exchange ideas and work together with other students.

The aim in this study were (1) To determine whether there is influence of cooperative learning Numbered Heads Together (NHT) against keatif mathematical thinking skills in class VII MTs Sultan Agung Jabalsari. (2) To determine how much influence cooperative learning Numbered Heads Together (NHT) to the creative thinking ability in mathematics class VII MTs Sultan Agung Jabalsari. (3) To determine whether there is influence of cooperative learning Numbered Heads Together (NHT) the learning outcomes in mathematics class VII MTs Sultan Agung Jabalsari. (4) To determine how much influence cooperative learning Numbered Heads Together (NHT) the learning outcomes in mathematics class VII MTs Sultan Agung Jabalsari.

This research method using quantitative research 1desain quasi using 2 class. One class as the experimental class and the class as a class control. Class experiments using learning Numbered Heads Together (NHT) while the control class using conventional learning. The sample used, the class as a class VII-A and VII-B experiment as a control class. Samples numbered 46 students. Data collection techniques (1) Observation (2) Documentation (3) Test.

Results showed there influence of cooperative learning Numbered Heads Together (NHT) to the creative thinking ability in mathematics class VII MTs Sultan Agung Jabalsari, that the results of data analysis using t-test formula assisted SPSS 16.0 is obtained  $t_{hitung} = 3,025 > t_{tabel} = 2,079$ . Likewise, the results of learning, there is the influence of cooperative learning Numbered Heads Together (NHT) the learning outcomes in mathematics class VII MTs Sultan Agung Jabalsari. Proved that  $t_{hitung} = 2,913 > t_{tabel} = 2,079$ .

## الملخص

رزقي نور ايكا الورDani ، ٤٤ . "أثر التعاونية في تعليم مفهوم رؤساء معا  
 مهار ا التفكير ياضيا اعيو لتعلم فالى ياضيا  
 بالمتعد د تدريس ياضيات ، كلية السمعي  
 امية بيتا لمعلمينا : كتور محمد احياء الحاج.  
 قمية معا نية علنا لتفكير الإبداعي :

أقصى قدر من عملية قلقليدية فيها  
 يهمصون في التفكير .  
 قلبيدة .  
 نيمن قمية لهموا العمل جنبا إلى جنب معا  
 بعلنا لتيمكنا لهذ جيمكالطا لتعبير انهم  
 يد ين .

لهذ فمنهذ ها  
 قمهار لتفكير يا ضيفيا  
 رقمية لتعلميها  
 نمير ( ) يد نها ثير  
 بالمتحد ) يد اكانها كتأثير  
 نيرؤسأء يا ياضيا

يا  
 لكميغا لتصميم شبها لتجربينا  
 سيد .  
 لقليل .  
 السيطر . العينا .  
 يا  
 لعينة  
 تقنيا .  
 ( ) ( ) ( ) ( ) .

أظهر نهلا يو تأثير  
 اعييحة ياضيا  
 ئجتحيلا ليبا  
 = ( ) يتما امسيحة  
 ٣٦ = ٥ > .  
 قمية لتعلم فالى  
 ريماتعد يا ضيا  
 . = > . = .