INPAFI

INOVASI PEMBELAJARAN FISIKA

Medan **Februari** ISSN: 2337-4624

Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam **Universitas Negeri Medan**

Ketua Penyunting Sehat Simatupang (Ketua Program Studi Pendidikan Fisika)

Anggota Penyunting
Motlan (Ilmu Fisika, Unimed, Indonesia)
Mara Bangun Harahap (Pend. IPA, Unimed, Indonesia)
Sahyar (Ekonofisika, Unimed, Indonesia)
Ridwan A. Sani (Ilmu Fisika, Unimed, Indonesia)
Mariati Purnama Simanjuntak (Pend. IPA, Unimed, Indonesia)
Derlina (Teknologi Pembelajaran, Unimed, Indonesia)
Betty M Turnip (Teknologi Pembelajaran, Unimed, Indonesia)
Yeti (Pend. IPA, UNJ, Indonesia)
Ida Kaniawati (Pend.IPA, UPI, Indonesia)
Markus Diantoro (Ilmu Fisika, UM, Indonesia)
Wiyanto (Pend. IPA, UNNES, Indonesia)

Teknisi Winsyahputra Ritonga

> Tata Usaha Hafiana

Alamat Redaksi

Prodi Pendidikan Fisika, Jurusan Fisika, FMIPA Universitas Negeri Medan Jln Willem Iskandar, Psr V Medan 20221, Telp. (061) 6625970; Fak (061) 6613319 - Email: inpafifisika@gmail.com, website: jurnal.unimed.ac.id

Kontak Person Mariati Purnama Simanjuntak, HP. 081331864158

email: mariati_ps@yahoo.co.id

INPAFI

(Inovasi Pembelajaran Fisika) Program Studi Pendidikan Fisika FMIPA Universitas Negeri Medan Volume 3, Nomor 1, Februari 2015

Pintor Simamora, Masitoh Pengaruh Model *Project Based Learning* Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pokok Fluida Statis (1 – 6)

Sundari Fitri, Pintor Simamora Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Masalah Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pokok Listrik Dinamis (7-15)

Ando Hutagalung, Usler Simarmata Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Group Investigation Terhadap Hasil Belajar Siswa (16 – 22)

Chandra Titius, Eidi Sihombing Penerapan Model Pembelajaran Temuan Terbimbing Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Listrik Dinamis (23 – 32)

Desy Christina N. Panjaitan, Derlina Nasution

Pengaruh Pembelajaran *Quantum Teaching* Berbantu *Powerpoint* Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Cahaya Kelas VIII Semester II SMP Swasta HKBP Sidorame Medan T.P. 2013/2014 (33 – 40)

Ekaristina Saragi, Naeklan Simbolon Penerapan Strategi Pembelajaran *Contextual Teaching And Learning* Dalam Meningkatkan Kreativitas Belajar Siswa Pada Pembelajaran Sains (41 – 47)

Evi Kamelia Simanjuntak, Motlan The Effect Of Problem Based Learning Model On Student's Learng Outcomes In Static Fluid Topic Of Class X SMA Negeri 3 Medan Academic Year 2013/2014 (48 – 54)

Fitri Melia Harahap, Henok Siagian Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Numbered Head Together* (NHT) Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Usaha Dan Energi (55 – 61) Henok Siagian, Hunter Lumbanbatu Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Masalah Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Pokok Besaran Fisika dan Satuannya (62 – 71)

Ida Wahyuni, Haris Samosir Pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pokok Getaran Dan Gelombang Di Kelas VIII SMP Negeri 1 Lima Puluh T.P 2013/2014 (72 – 80)

Jhonny H.
Panggabean,
Mutiara O.
Tambunan

Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Stad Berbantuan Macromedia Flash (81 – 88)

Khairunnisa Padang, Ratna Tanjung Pengaruh Model Pembelajaran *Inquiry Training* Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pokok Kalor Di Kelas VII Semester II SMP Swasta An-Nizam Medan (89 – 97)

Karya Sinulingga, Ilyas

Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Teams-Games Tournament* (TGT) Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pokok Bunyi Di Kelas VIII Semester II SMP Negeri 2 Lubuk Pakam T.P. 2013/2014 (98 – 104)

Khadijah Nasution, Juniar Hutahaean Penerapan Model Pembelajaran Berdasarkan Masalah Dalam Meningkatkan Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pokok Gerak Lurus Kelas X SMA Negeri 3 Tanjung Balai T.P 2014/2015 (105-111)

Khairul Amdani, Achmad Suriyadi

Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran *Inquiry Training* Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pokok Listrik Dinamis Kelas IX Semester I SMP Swasta Sabilina Tembung (112 – 119)

Mardiana Afriany Simatupang, Sehat Simatupang Pengaruh Model *Problem Based Learning* Berbantu Peta Konsep Terhadap Hasil Belajar Siswa SMA (120 – 128)

Meutia Kemala Putri, Ridwan Abdullah Sani Pengaruh Model Pembelajaran Diskusi Kelas Dengan Metode Seminar Socrates Terhadap Hasil Belajar Siswa Materi Kalor Kelas X SMA Negeri 8 Medan T.P 2013/2014(129 – 138) Nurliana, Rita Juliani Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Masalah Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pokok Gerak Lurus Kelas X Semester I SMA Negeri 11 Medan T.A. 2014/2015 (139 – 146)

Paian Tamba, Motlan Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pokok Cahaya di Kelas VIII SMP Swasta Assisi Medan T.A. 2013/2014 (147 - 154)

Ricca Mauliza Br Lubis, Eva Marlina Ginting

Br Pengaruh Metode Accelerated Learning
Dengan Pendekatan Savi Terhadap Hasil
ina Belajar Siswa Pada Materi Pokok Tekanan Di Kelas
VIII Semester II SMP Negeri 1 Selesai T.A.
2013/2014 (155 – 161)

Rikardo Situmorang, Togi Tampubolon

Pengaruh Model Pembelajaran Berdasarkan Masalah Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pokok Listrik Dinamis Kelas X SMA RK Deli Murni Deli Tua T.P 2013/2014 (162 – 169)

Rita S Situmorang, Sahyar The Effect Of Cooperative Learning Model Type Teams Games Tournament (TGT) On Student Achievement On Heat And Temperature Topic In Class X SMA N 1 Berastagi at Academic Year 2012/2013 (170 – 178)

Siti Zaitun Hsb, Abd. Hakim S Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Stad Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Listrik Dinamis Semester II Kelas X SMA Negeri 1 Rantau Selatan T.P 2013/2014 (179 – 186)

Warmita Oktami, Nurdin Siregar Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Students Teams Achievement Division (STAD) Berbasis Peta Konsep Terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa Pada Materi Pokok Litrik Dinamis Kelas X Semester II SMA Negeri 1 Selesai T.P 2013/2014 (187 – 195)

Erni Afdalita, Purwanto Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Group Investigation (GI) Terhadap Hasil Belajar Fisika Pada Materi Pokok Listrik Dinamis di SMA Amir Hamzah Medan (196 – 201)

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEAD TOGETHER (NHT) TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI USAHA DAN ENERGI

Fitri Melia Harahap dan Henok Siagian Jurusan Fisika FMIPA Universitas Negeri Medan Jalan Willem Iskandar Pasar V Medan, 20221

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran Kooperatif Tipe Numbered Head Together (NHT) terhadap hasil belajar siswa pada materi usaha dan energi di kelas XI semester I SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan T.P 2013/2014. Jenis penelitian ini adalah quasi experiment. Populasi dalam penelitian ini adalalah seluruh siswa kelas XI yang terdiri dari 4 kelas yang berjumlah 163 siswa. Sampel penelitian diambil dengan cara cluster random sampling, yaitu Kelas XI-3 berjumlah 40 siswa diajar dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe NHT dan kelas XI-4 berjumlah 40 siswa diajar dengan menggunakan model pembelajaran konvensional. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes hasil belajar dalam bentuk pilihan berganda sebanyak 15 soal yang telah memenuhi validitas isi. Hasil penelitian pretes diperoleh kedua kelas berdistribusi normal dan homogen. Berdasarkan data pretes dengan menggunakan uji t diperoleh bahwa kemampuan awal siswa pada kelas eksperimen dengan kelas kontrol adalah sama. Setelah selesai pembelajaran, dilakukan postes dengan hasil nilai rata rata postes kelas eksperimen 73,67 dan kelas kontrol sebesar 66,67. Data kedua kelas menunjukkan berdistribusi normal dan homogen. Berdasarkan hasil uji hipotesis dengan menggunakan uji t pada taraf nyata $\alpha = 0.05$ diperoleh ada perbedaan hasil belajar antara penerapan pembelajaran kooperatif tipe NHT dengan pembelajaran konvensional, dengan kata lain model kooperatif tipe NHT memberikan pengaruh yang signifikan dalam meningkatkan hasil belajar siswa pada materi Usaha dan Energi di Kelas XI Semester I SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan T.P 2013/2014.

Kata Kunci: Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Numbered Head Together (NHT), Hasil Belajar Siswa.

PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan bagian integral dalam pembangunan. Proses pendidikan tidak dapat dipisahkan dari proses pembangunan itu sendiri. Pendidikan memegang peranan penting dalam mempersiapkan

sumber dava manusia yang berkualitas. Pendidikan merupakan salah satu kebutuhan manusia. Pendidikan tidak diperoleh saja dalam waktu begitu singkat, namun memerlukan suatu proses pembelajaran sehingga menimbulkan hasil atau efek yang sesuai dengan proses yang dilalui, oleh karena itu pendidikan hendaknya dikelolah baik secara kualitas maupun kuantitas. Pendidikan merupakan peran yang dalam strategis rangka menghasilkan SDMIndonesia seutuhnya baik sebagai individu maupun sebagai anggota masyarakat. "Berdasarkan Undangundang Sistem Pendidikan Nasional No.20 tahun 2003 Bab I, bahwa pendidikan adalah usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan belaiar suasana dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekuatan spiritual keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia, serta keterampilan yang diperlukan dirinya. masvarakat. bangsa dan negara (Sudrajat, 2008)".

Pemerintah dalam hal ini berupaya meningkatkan mutu pendidikan dengan pengembangan penyempurnaan kurikulum, melengkapi sarana dan prasarana pendidikan, pengembangan sistem penilaian hasil belajar dan sebagainya. Sekolah merupakan lembaga formal yang menyelenggarakan melaksanakan serangkaian kegiatan belajar terencana, terarah dan terpadu. Sekolah merupakan tempat berlangsungnya kegiatan belajarmengajar. Proses pembelajaran di sekolah adalah interaksi guru dengan siswa, untuk mempelajari materi yang telah tersusun dalam suatu kurikulum. Salah satu materi pelajaran yang dipelajari di sekolah adalah fisika.

Fisika merupakan salah satu cabang IPA, yang menekankan peserta didik dapat memperoleh

pengalaman langsung. sehingga dapat menambah kekuatan untuk menerima. menyimpan. dan menerapkan konsep yang dipelajarinya. Dengan demikian, peserta didik terlatih untuk dapat menemukan sendiri berbagai konsep yang dipelajarinya secara menyeluruh (holistik), bermakna, autentik, dan aktif, karena dalam belajar fisika seseorang dituntut berpikir untuk berdasarkan pengalaman menerapkan dan konsep-konsep dalam kehidupan sehari- hari.

Berdasarkan hasil observasi vang dilakukan peneliti di SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan melalui wawancara dengan guru bidang studi fisika diperoleh bahwa guru cenderung masih menggunakan model pembelajaran konvensional metode ceramah. jawab dan penugasan. Selain itu, nilai fisika yang diperoleh siswa belum mencapai standar Kriteria Ketuntasan Minimum (KKM) yang berkisar antara 55-65. Hal ini disebabkan siswa tidak menyukai fisika karena sulit dipahami dan kurang menarik.

Berdasarkan hasil wawancara dengan guru Fisika tersebut, peneliti juga memberikan angket persepsi siswa terhadap pelajaran Fisika kepada 40 siswa kelas XI. Dari hasil angket tersebut diperoleh kesimpulan bahwa siswa kurang berminat terhadap pelajaran fisika aktif bertanya dan dan kurang mengemukakan pendapatnya dalam pembelajaran, juga tidak berusaha mempelajari fisika diluar bimbingan sekolah seperti private sehingga mengalami kesulitan dalam belajar fisika.

Berdasarkan uraian di atas, maka menurut peneliti perlu

diterapkan suatu sistem pembelajaran yang melibatkan peran siswa secara aktif dalam kegiatan belajar mengajar. meningkatkan hasil belajar fisika. Salah satunva adalah model pembelajaran kooperatif. Melalui model pembelajaran ini siswa dapat mengemukakan pemikirannya, saling bertukar pendapat, saling bekerja sama, saling membantu jika ada yang mengalami kesulitan, serta berusaha mengkaji dan menguasai mata pelajaran fisika sehingga dapat meningkatkan hasil belajar fisika.

Pembelajaran kooperatif adalah salah satu bentuk pembelajaran berdasarkan paham konstruktivis dan merupakan strategi belajar dengan jumlah siswa sebagai anggota kelompok kecil yang kemampuannya tingkat berbeda. Dalam penyelesaian tugas kelompok harus saling bekerja sama dan saling membantu untuk memahami materi pelajaran (Isjoni, 2009:14).

Model pembelajaran kooperatif yang dipilih dalam penelitian ini Model adalah pembelajaran kooperatif tipe Numbered Head Together (NHT). Model pembelajaran kooperatif tipe NHT ini menuntut siswa untuk lebih bertanggung jawab terhadap tugas yang diberikan karena setiap siswa dalam suatu kelompok tersebut akan diberi nomor yang berbeda.

Teknik ini memberi kesempatan kepada siswa saling membagikan ide - ide dan mempertimbangkan jawaban yang paling tepat dan meningkatkan semangat kerja sama mereka (Lie. 2008:59). Sehingga akan memudahkan siswa untuk memahami materi yang dipelajari dan memudahkan untuk berinteraksi serta berkomunikasi dengan satu sama lain.

Adapun Langkah-langkah model pembelajaran kooperatif tipe NHT yang dikembangkan oleh Arends (2008: 16).

Langkah 1. Numbering

Guru membagi siswa menjadi beberapa tim beranggotakan tiga sampai lima orang dan memberi nomor sehingga setiap siswa pada masing-masing tim memiliki nomor antara 1 sampai 6.

Langkah 2. Questioning

Guru mengajukan sebuah pertanyaan pertanyaan kepada siswa. Pertanyaannya bisa bervariasi.

Langkah 3. Heads Together

Siswa "menyatukan kepalanya" berfikir bersama untuk menemukan jawabannya dan memastikan bahwa semua orang tahu jawabannya

Langkah 4. Answering

Guru memanggil sebuah nomor dan siswa dari masing-masig kelompok yang memiliki nomor itu mengangkat tangannya dan memberikan jawabannya kehadapan seluruh kelas.

Tuiuan penelitian ini untuk : (1) Mengetahui hasil belajar siswa yang diajar dengan model pembelajaran kooperatif tipe NHT pada materi Usaha dan Energi. (2) Mengetahui hasil belajar siswa yang diajar dengan model Pembelajaran pada materi Usaha Konvensional dan Energi. (3)Mengetahui penggunaan model pembelajaran kooperatif tipe NHT terhadap hasil belajar siswa pada materi Usaha dan Energi.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilaksanakan di SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan dengan populasi seluruh siswa kelas XI sebanyak 4 kelas terdiri dari 163 siswa. Sampel dipilih 2 kelas secara acak (Cluster Random Sampling) yaitu, kelas XI-3 (40 siswa) dijadikan kelas eksperimen yang diajar dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe NHT dan kelas XI-4 (40 siswa) dijadikan sebagai kelas kontrol vang diajar dengan menggunakan model pembelajaran Konvensional.

Adapun prosedur penelitian ini adalah (1)Tahap persiapan, meliputi :(a)Membuat surat persetujuan dosen pembimbing. (b) Menentukan masalah, judul, lokasi dan waktu penelitian. (c) Menyusun rancangan program pembelajaran (RPP). (d) Menyiapkan instrumen / tes pengumpul data. (2) pelaksanaan meliputi Menentukan sampel eksperimen dan kelas kontrol dari populasi yang ada. (b) Melaksanakan pretes pada kedua kelas untuk mengetahui kemampuan awal siswa. (c) Melakukan analisis data pretes yaitu uji normalitas, dan uji homogenitas dan uji perbedaan nilai rata - rata pretes siswa pada kelas eksperimen dan kelas kontrol. (d) Memberikan perlakuan kepada kedua kelas. Pada kelas eksperimen diberi perlakuan dengan model pembelajaran kooperatif tipe NHT dan pada kelas kontrol diberi perlakuan dengan pembelajaran konvensional. (e) Memberikan postes kepada kedua kelas untuk mengetahui hasil belajar siswa terhadap materi yang telah di ajarkan. (3) Analisis data dan kesimpulan.

normalitas dengan Lilliefors digunakan untuk mengetahui data kedua sampel beristribusi normal. Uji homogenitas digunakan untuk mengetahui apakah kedua sampel berasal dari populasi yang homogen. Uji hipotesis dengan uji t digunakan mengetahui adanya pengaruh dari suatu perlakuan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil pretes dan postes kelas eksperimen dan kontrol dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Data Nilai Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol

No	Eksperimen dan I Kelas Eksperimen			Kelas Kontrol		
	Nilai	F	Rerata	Nilai	F	
1	20	3		20	3	Rerata
2	26,7	6		26.7	5	}
3	33,3	5				13,33
4	40	2		33,3	3	
5	46.7	7	44,84	40	8	
6	53,3	7		46,7	8	
7	60	6		53,3	7	
8				60	2	
-0-	.66,7	4		66,7	4	
	$\Sigma = 40$			$\Sigma = 40$		

Secara lebih terperinci, data nilai pretes kedua kelas ditunjukkan pada Gambar 1.

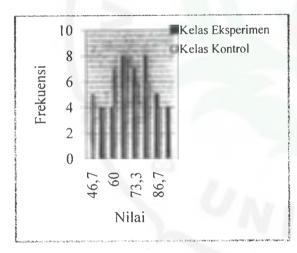


Gambar 1. Diagram batang data pretes kelas Eksperimen dan kelas Kontrol

Tabel 2. Data Nilai Postes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol

NT.	Kelas	Ekspe	erimen	Kelas Kontrol		
No	Nilai	F	Rerata	Nilai	F	Rerata
1	53,3	4		46,7	5	
2	60	4		53,3	4	
3	66,7	8		60	7	
4	73,3	7	73,67	66,7	8	12,36
5	80	8		73,3	6	-
6	86,7	5		80	6	
7	93,3	4		86,7	4	
	$\Sigma = 40$			$\Sigma = 40$		

Secara lebih terperinci, data nilai pretes kedua kelas dapat ditunjukkan dalam Gambar 1.



Gambar 2. Diagram batang data postes kelas Eksperimen dan kelas Kontrol

Pengujian normalitas data pretes pada kelas eksperimen dan kelas kontrol dilakukan dengan uji pengujian ini Lilliefors. Kriteria syaratnya apabila Lhitung < Ltabel maka berdistribusi normal. Hasil yang diperoleh Lhitung < Ltabel = 0,1382 data: 0.1400 maka normal. Sementara untuk kelas kontrol $L_{hitung} = 0.098 \text{ dan } L_{tabel} = 0.1400$ (L_{hitung} < L_{tabel}) maka secara ringkas data pretes kelas eksperimen dan disimpulkan kelas kontrol berdistribusi seperti normal ditunjukkan pada Tabel 3.

Tabel 3. Uji Normalitas Data Kedua Kelompok Sampel

No	Data	Lhitung	Ltabel	Kesimpulan
1.	Pretes kelas eksperimen	0,1382	0,1400	Normal
2.	Pretes kelas kontrol	0,098	0,1400	Normal

Data pretes kelas vang setelah uji normalitas, diperoleh kemudian dilakukan uji analisa data vang kedua yaitu uji homogenitas dengan uji F untuk mengetahui apakah kelompok sampel berasal dari populasi yang homogen atau dikatakan homogen tidak. Data memiliki kriteria jika Fhitung < Ftabel. Berdasarkan hasil perhitungan yang diperoleh bahwa harga $F_{hitung} = 1,21$ dan harga Ftabel = 1,75 pada taraf signifikan α = 0,05. Sesuai dengan pengujian homogenitas kriteria syarat $F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}} (1,21 < 1,75)$ maka data pretes kedua kelompok sampel berasal dari populasi yang homogen. Secara ringkas hasil perhitungan uji homogenitas data pretes kedua kelas ditunjukkan pada Tabel 4.

Tabel 4. Ringkasan Uji Homogenitas Varians Kedua Kelompok Sampel

N	Data	Varians	Fhitung	Ftabel	Kesimpulan
0					
1.	Pretes kelas eksperi men	214,19			
2.	Pretes kelas kontrol	177,65	1,21	1,75	Homogen

Pengujian Hipotesis Kemampuan Pretes. Hasil pemberian pretes kepada kelas eksperimen dan kelas kontrol diperoleh nilai ratarata untuk kelas eksperimen adalah 44,84 dan nilai rata-rata kelas kontrol adalah 43,67. Ringkasan perhitugan uji hipotesis untuk kemampuan pretes kelas eksperimen dan kelas kontrol ditunjukkan pada Tabel 5.

Tabel 5. Ringkasan Perhitungan Uji Hipotesis Kemampuan Pretes

	N	Data	Nilai	lampu	an Pr	etes
	0	Kelas	Rerata	thit	ttaB	Kesimpulan
1	1	Eksperi	44,84			
ŀ	-	men		0,380	1.99	Ho diterima
L	2	Kontrol	443,67		2,00	110 diterima

Berdasarkan Tabel 5 perhitungan uji perbedaan nilai ratarata pretes kelas eksperimen dan kelas kontrol untuk α = 0,05 dapat disimpulkan bahwa kemampuan awal siswa pada kelas eksperimen sama dengan kemampuan awal siswa pada kelas kontrol thitung< tabel yaitu 0,380 < 1,99. Sehingga Haditerima.

Setelah siswa di kelas eksperimen diberikan perlakuan, maka hasil pemberian postest pada kelas eksperimen dan kelas kontrol diperoleh nilai rata rata hasil belajar untuk kelas eksperimen adalah 73,67 sedangkan untuk kelas kontrol adalah 66,67. Ringkasan perhitugan hipotesis untuk kemampuan postest kelas eksperimen dan kelas kontrol di tunjukkan pada Tabel 6.

Tabel 6. Ringkasan Perhitungan Uji Hipotesis Kemampuan Postes

sperim	rata	-		Kesimpulan
en ontrol	73,67	2,63	1,67	Ha diterima

Berdasarkan Tabel 6, dapat diperoleh $t_{\rm hitung} > t_{\rm tabel}$ (2,63 > 1,67), sehingga dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe *Numbered Head*

Together (NHT) terhadap hasil belajar siswa pada Materi Usaha dan Energi di kelas XI Semester I SMA Negeri 1 Percut Sei T.P 2013/2014.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis data dapat disimpulkan bahwa adanya peningkatan hasil belajar siswa yang signifikan jika diberi penerapan model pembelajaran kooperatif tipe Numbered Head Together (NHT) dibandingkan dengan pembelajaran konvensional pada materi Usaha dan Energi.

Adapun saran menerapkan model pembelajaran kooperatif tipe Numbered Head Together (NHT) adalah : (1) Kepada selanjutnya yang meneliti tentang model pembelajaran kooperatif Numbered Head Together (NHT) pada materi yang lain, ada baikmya memberikan motivasi terlebih dahulu kepada siswa yang akan mempresentasikan diskusi untuk meningkatkan rasa percaya diri pada siswa tersebut karena dengan kooperatif Numbered Head Together (NHT) tidak semuanya siswa siap untuk mempresentasikan hasil diskusi ketika nomor anggotanya dipanggil guru. (2)Kepada peneliti selanjutnya di harapkan lebih memperhatikan penggunaan waktu di dalam pembelajaran untuk setiap fase dalam Numbered Head Together (NHT) karena pada kooperatif tipe Numbered Head Together (NHT) memerlukan waktu yang banyak khususnya ketika mempresentasikan hasil diskusi.

DAFTAR PUSTAKA

- Arends, R.I., (2008)., Learning To Teach Belajar Untuk Mengajar. Cetakan Pertama. Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Arikunto, S., (2009), Dasar Dasar Evaluasi pendidikan, Penerbit Bumi Aksara, Jakarta.
- Isjoni, (2009), *Cooperative Learning*, Alfabeta, Bandung.
- Lie, A., (2010), Cooperative Learning,
 Mempraktikkan Cooperative
 Learning Di Ruang-ruang Kelas.
 Penerbit PT Gramedia Widiasarana
 Indonesia, Jakarta.
- Sudjana, (2005), *Metoda Statistika*, PT Tarsito, Bandung
- Sudrajat,A.,(2008).,http://akhmadsud rajat.wordpress.com/2008/11/08/ hakikat pendidikan (diakses 5 maret 2013)

