Seminar Nasional Pendidikan Matematika dan Sains, IAIN Batusangkar Keterampilan Abad 21; Strategi Pengembangan Pembelajaran, Penelitian , Matematika dan Sains 21 Juli 2018

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE NUMBERED HEADS TOGETHER (NHT) DISERTAI MEDIA GAMBAR TERHADAP HASIL BELJAR PESERTA DIDIK PADA MATERI PENCEMARAN LINGKUNGAN KELAS VII SMP N 3 RAMBAH SAMO

Siti Harminah¹, RenaLestari², Ria Karno³

¹Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Pasir Pengaraian (Siti Harminah) Jl. Tuanku Tambusai Kumu Desa Rambah Kecamatan Rambah Hilir. Pasir Pengaraian Email: sitiharminah96@gmail.com

ABSTRACT

This research aims to know whether or not the effect of NHT (Numbered Heads Together)modelwith picture media of theagainst Biology student learning out comes in class VII SMP N 3 Rambah Samo. Type ofresearch is a quasiexperimental design withrandomized control group pretest posttest design. The population in this research were all learners of class VII. The research sample class VII-A as the experimental class and the class VII-B as the control class. Data collection techniques in this research is a test instrument in the form of multiple choice questions. Data analysis techniques for maan whitney testing using z test. The results showed the average value of learning outcomes is the experimental class 74,14 and control class 68,10. Based on the testing results, obtained $t_{count} = 2,02$, while t_{table} to significant level of 5% with $t_{table} = 1,96$. With the result that obtained $t_{count} > t_{table}$ it can be concluded that there are significant discovery model of NHT with picture media of the learning out comes class VII SMP N 3 Rambah Samo.

Key words: Numbered Heads Together Model, Picture Media, learning out comes

PENDAHULUAN

Pendidikan dapat diartikan sebagai suatu proses dalam rangka mempengaruhi peserta didik agar dapat menyesuaikan diri sebaik mungkin terhadap lingkungannya demikian akan menimbulkan perubahan dalam memungkinkannya dirinya untuk yang kuat dalam kehidupan berfungsi secara masyarakat (Hamalik (2010: 79), dalam mengefektifkan pembelajaran meningkatkan motivasi peserta didik, maka pendidik harus mampu melakukan pemilihan model dalam pembelajaran yang sesuai. Trianto (2009:82), menyatakan model pembelajaran NHT (numbered heads together) merupakan jenis pembelajaran kooperatif yang dirancang untuk mempengaruhi pola interaksi peserta didik. Adapun ciri khas model NHT adalah hanya menginginkan satu peserta didik yang kelompoknya mewakili tanpa menginformasikan sebelumnya kepada

kelompok tersebut siapa yang akan menjadi wakilnya. Hal ini mampu meningkatkan tanggung jawab individu dalam kelompok. Semua anggota kelompok harus menguasai materi pembelajaran, karena memiliki peluang yang sama untuk dipanggil oleh pendidik sehingga tidak ada istilah "numpang nama" dalam kelompok.

Pembelajaran dengan model kooperatif tipe NHT ini akan lebih menarik jika disajikan dengan media. Media pembelajaran adalah alat yang dapat membantu proses pembelajaran dan berfungsi untuk memperjelas makna pesan yang disampaikan, sehingga dapat mencapai tujuan pembelajaran dengan baik dan lebih sempurna (Kustandi dan Sutjipto, 2013: 8-9). Pemakaian media dalam proses pembelajaran juga dapat membangkitkan keinginan dan minat yang baru, membangkitkan motivasi dan rangsangan kegiatan belajar, salah satunya menggunakan gambar. Media gambar menumbuhkan minat peserta didik dan dapat memberikan hubungan antara isi materi pelajaran dengan dunia nyata (Arsyad, 2014:89).

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara dengan guru IPA di kelas VII SMP N 3 Rambah Samo, ditemui beberapa permasalahan antara lain: (1) Pembelajaran kurang bervariasi; (2) Masih banyakpeserta didikyang kurang aktif dan terkesan monoton dalam proses pembelajaran; (3) Kebanyakan peserta didikkurang memperhatikan penjelasan yang disampaikan pendidik, ribut dengan kesibukan masing-masing, sehingga nilai yang didapat sebagian peserta didik cenderung rendah dalam pencapaian Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) yaitu 60. Sebagian besar dari peserta didik kurang mampu menghubungkan antara apa yang mereka pelajari dengan bagaimana pengetahuan itu dapat mereka gunakan/manfaatkan dalam kehidupan seharihari khususnya pada materi pencemaran lingkungan.

Solusi yang diberikan penelitian ini adalah dengan menggunakan pembelajaran NHT yang menarik sehingga peserta didik lebih semangat dalam belajar. Penggunaan media gambar dalam pembelajaran dapat memudahkan peserta didik memahami khususnya materi. pada pembahasan pencemaran lingkungan, menghindari perasaan jenuh pada peserta didik, membangkitkan semangat peserta didik dan membuat materi pelajaran mudah di ingat, memacu peserta didik belajar IPA dalam suatu kelompok sehingga hasil belajar IPA peserta didik dapat meningkat.

Berdasarkan hasil penelitian sebelumnya Hasan dkk, (2014:10) menyatakan bahwa penggunaan media gambar dalam model pembelajaran NHT dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik. Marti dkk, (2014: 6) menyimpulkan bahwa penerapan model NHT dengan menggunakan media gambar dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik. Berdasarkan keterangan diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan Pengaruh iudul: Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Numbered Head Together (NHT) disertai Media Gambar terhadap Hasil Belajar Peserta Didik Pada Materi Pencemaran Lingkungan Kelas VII SMP N 3 Rambah Samo.

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh model

pembelajaran kooperatif NHT disertai media gambar terhadap hasil belajar peserta didik pada materi pencemaran lingkungan kelas VII SMP N 3 Rambah Samo.

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:(1) Bagi peserta didik, dengan penerapan pembelajaran kooperatif tipe NHT menggunakan dengan media gambar diharapkan dapat meningkatkan hasil belajar; (2) Bagi pendidik, sebagai masukan untuk menerapkan pembelajaran NHT dengan menggunakan gambar pada proses pembelajaran dan meningkatkan hasil belajar peserta didik; (3) Bagi sekolah, merupakan masukan dalam rangka memperbaiki dan meningkatkan mutu pelajaran di sekolah terutama belajar IPA; (4) Bagi peneliti, sebagai menambah wawasan untuk pengetahuan tentang penulisan karya ilmiah dan menjadi landasan penelitian berikutnya.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilaksanakan di kelas VII SMP N 3 Rambah Samo kelas VII semester genap tahun pembelajaran 2017/2018. Waktu penelitian akan dilaksanakan pada bulan Februari sampai dengan April 2018. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimen semu. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh peserta didik kelas SMP N 3 Rambah Samo VII vang dua kelas, yaitu kelas VIIA dibagimenjadi sebagai kelas eksperimen dan siswa kelas VII^B sebagai kelas kontrol. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Pretest-Postest Control Group Design. Tahap-tahap pelaksanaan penelitian ini meliputi penyajian pembelajaran kelas VIIa menggunakan pembelajaran model kelas VII_b menggunakan dan pembelajaran konvensional.

Instrumen yang digunakan adalah soal tes hasil belajar biologi siswa. Teknik pengumpulan data pada penelitian ini adalah tes hasil belajar siswa (ranah kognitif). Tes hasil belajar dilakukan untuk memperoleh data tentang hasil belajar siswa dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe NHT. Tes yang digunakan dalam penelitian ini berupa objektif.

Teknik analisis data yang digunakan pada penelitian adalah uji mann-Whitney uji $\mathit{Lilliefors}$. Oleh karena harga $\mathit{L}_{hitung} > \mathit{L}_{tabel}$ pada

taraf signifikan 0,05, maka data tidak berdistribusi normal.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian tentang pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe NHT terhadap hasil belajar IPA peserta diidk pada materi pencemaran lingkungan kelas VII SMP N 3 Rambah Samo dapat dilihat pada Tabel 1 berikut:

Tabel 1. Analisis *pretest* dan *posttest* kelas eksperimen dan kelas control

Kelas -	Nilai rata-rata	
	Pretest	Posttest
Eksperimen	60,69	74,14
Kontrol	57,41	68,10

Berdasarkan Tabel 1 hasil pretest kelas eksperimen dan kelas kontrol, dapat dilihat diantara kedua kelas tersebut untuk kelas eksperimen diperoleh nilai rata-rata yaitu 60,69 kelas kontrol diperoleh nilai rata-rata yaitu Kemudian dapat dilihat adanya perbedaan hasil *posttest* kelas eksperimen dan kelas kontrol, untuk kelas eksperimen diperoleh rata-rata yaitu 74,14, sedangkan untuk kelas kontrol diperoleh nilai rata-rata yaitu 60,69. Sebelum menarik kesimpulan, data tes hasil belajar siswa pada kedua kelas sampel dilakukan analisis secara statistik. Sebelum uji hipotesis, terlebih dahulu dilakukan uji normalitas terhadap hasil belajar kedua kelas tersebut. Setelah dilakukan normalitas dengan menggunakan uji liliefors pada taraf signifikasi 0,05 Jika harga Lhitung< Ltabel, maka data berdistribusi normal. Dari perhitungan diperoleh Lhitung posttest untuk kedua kelas bernilai lebihbesar dari Ltabel (L_{hitung}>L_{tabel}). Untuk kelas eksperimen dengan nilai 0,18> 0,16 dan kelas kontrol dengan nilai 0,17>0,16. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa data berdistribusi tidak normal. Data yang tidak berdistribusi normal, maka harus menggunakan uji statistika non parametrik yaitu uji Mann Whitney.

Berdasarkan hasil uji Mann Whitney maka $z_{hitung}>z_{tabel}$ yaitu 2,02>1,96 untuk $\alpha=0,05$. Karena $z_{hitung}>z_{tabel}$, maka H_0 ditolak dan H_a diterima. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe NHT disertai media gambar terhadap hasil belajar peserta didik pada materi pencemaran lingkungan kelas VII SMP N 3 Rambah Samo.

Berdasarkan hasil perhitungan perbandingan nilai rata-rata pretest kelas eksperimen dan kelas kontrol memiliki nilai yang tidak jauh berbeda. Pada kelas eksperimen dengan nilai rata-rata 60,69 sedangkan kelas kontrol 57,41. Hal ini dikarenakan kedua kelas belum mempelajari materi pencemaran lingkungan. Berdasarkan perhitungan tersebut dapat disimpulkan bahwa belum terdapat pengaruh pengetahuan awal peserta didik terhadap hasil belajar pada materi pencemaran lingkungan, hal ini juga didukung oleh penelitian yang telah dilakukan Pakpahan dan Riwayati (2016: 88) bahwa pretest dilakukan untuk mengukur pengetahuan awal peserta didik. Dengan adanya pretest tersebut dapat memudahkan pemahaman peserta didik setelah melakukan pembelajaran. Sehingga peserta didik lebih memahami materi pencemaran lingkungan.

Berdasarkan perhitungan nilai posttest dapat dilihat perbedaan antara kedua kelas, yang mana kelas eksperimen dengan rata-rata 74,14 artinya banyak peserta didik yang mencapai KKM yang telah ditetapkan yaitu 60. Hal ini karenakan pada kelas eksperimen peserta didik lebih aktif karena menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe NHT dan menggunakan media gambar. Sedangkan pada kelas kontrol dengan rata-rata hanya 68,10 karena menggunakan model pembelajaran konvensional. Nilai IPA peserta didik yang menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe NHT lebih tinggi dari pada yang menggunakan model pembelajaran konvensional. Hal ini sesuai dengan penelitian Kholis (2017: 69) menyimpulkan bahwa model pebelajaran merupakan NHT model

pembelajaran yang sangat mudah dalam memahami materi pembelajaran, dimana peserta didik lebih aktif dalam belajar untuk mencari pengetahuan dalam proses pembelajarn, menekankan peserta didik untuk lebih aktif dalam proses pembelajaran dan pendidik hanya sebagai pengarah, pembimbing dan fasilitator bagi peserta didik.

Kegiatan pembelajaran di kelas eksperimen menggunakan media gambar juga dapat membantu pemahaman peserta didik menjadi lebih luas, lebih jelas, dan tidak mudah melupakan materi yang telah dpelajari. Hal tersebut sesuai dengan pendapat Kurniati dan Syahyar (2017: 99), menyatakan bahwa media gambar yang digunakan saat pembelajaran dapat membuat peserta didik berperan aktif pada setiap tahapan pembelajarannya, karena merasa lebih dekat dengan contoh sehari-hari lingkungannya dalam sehingga memperjelas pemahaman peserta didik terhadap materi pembelajaran.

Hal berbeda dengan kelas kontrol yang pembelajaran konvensional. menggunakan Pembelajaran konvensional lebih cenderung menempatkan peserta didik sebagai objek belajar yang hanya berperan sebagai penerima informasi pasif dalam kegiatan pembelajaran. Sehingga peserta didik kurang memiliki kesempatan untuk mengembangkan kemampuannya yang lebih bersifat nyata. Sesuai dengan penelitian yang dilakukan oleh Hasan (2014: 10), bahwa pembelajaran konvensional peserta didik kurang bersemangat dalam proses pembelajaran karena materi pelajaran yang disampaikan hanya bisa didengarkan peserta didik tanpa adanya media gambar. Dengan demikian, ada pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe NHT disertaj media gambar terhadap hasil belajar peserta didik kelas VII SMP N 3 Rambah Samo.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh bahwa ada pengaruh model pembelajaran kooperatif NHT (*numbered Heads Together*) disertai media gambar terhadap hasil belajar peserta didik kelas VII SMP N 3 Rambah Samo. Dengan perolehan *zhitung* > *ztabel*, maka H₀ ditolak dan Ha diterima.

DAFTAR KEPUSTAKAAN

- Arsyad, A. 2011. *Media Pembelajaran*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Hamalik, O. 2014. *Proses Belajar Mengajar*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Hasan, R. K., Muharizal dan Afrahamiryano. 2014. Studi Penggunaan Media Gambar dalam Model Pembelajaran Koopeatif Tipe NHT Terhadap Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas XII IPA SMA N 2 Kota Solok Tahun Ajaran 2013/2014. *Skripsi.* Solok: Universitas Maha Putra Muhammad Yamin.
- Kholis, N. 2017.Penggunaan Model Pembelajaran *Numbered Heads Together* untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa.*Jurnal Kajian Ilmu Pendidikan*. 2(1): 69-88.
- Kurniati, F dan Sahyar. 2017. Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Numbered Heads Together* (NHT) dengan Menggunakan Media Visual terhadap Pengetahuan Konseptual Fisika Siswa SMA. Jurnal Pendidikan Fisika. 6(2): 95-100.
- Kustandi, C dan Bambang, S. 2011. *Media pembelajaran*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Marti, Syamswisna, dan Ruqiah. 2014. Evektivitas Pembelajaran Kooperatif Tipe NHT (numbered heads together) dengan Media Visual terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Organisasi Kehidupan di Kelas VII SMP Rehoboth. Jurnal Pendidikan Matematika dan IPA 5(2): 21-27.
- Pakpahan, M. dan Riwayati. 2016. Perbedaan Hasil Belajar Menggunakan Model Pembelajaran *Numbered Heads Together* (NHT) dengan *Think Pair Share* (TPS) pada Materi Ekosistem dikelas VII. *Jurnal Pelita Pendidikan*. 4(2): 86-92.
- Sundayana, R. 2010. *Statistika Penelitian Pendidikan*. Garut: STKIP Garut Press.
- Suprijono, A. 2014. *Cooperative Learning teori* dan aplikasi paikem. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Trianto. 2009. *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.