PERBANDINGAN MOTIVASI DAN HASIL BELAJAR BIOLOGI SISWA YANG DIAJAR DENGAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DENGAN TIPE NHT SMA NEGERI 9 MAKASSAR

COMPARISON OF STUDENTS MOTIVATION AND BIOLOGY LEARNING OUTCOMES BETWEEN STUDENTS WHO ARE TAUGHT BY COOPERATIVE LEARNING MODEL TYPE STAD AND WHO ARE TAUGHT BY COOPERATIVE LEARNING MODEL TYPE NHT OF SMA NEGERI 9 MAKASSAR

ASRIJAL

UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR

Asrijal.pascaunm@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui perbandingan motivasi belajar siswa antara penerapan pembelajaran kooperatif tipe STAD dengan pembelajaran kooperatif tipe NHT pada siswa kelas XI di SMA Negeri 9 Makassar, dan (2) mengetahui perbandingan hasil belajar siswa antara penerapan pembelajaran kooperatif tipe STAD dengan pembelajaran kooperatif tipe NHT pada siswa kelas XI di SMA Negeri 9 Makassar.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen semu (quasi experiment). Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI IPA semester genap SMA Negeri 9 Makassar tahun ajaran 2011/2012. Pengambilan sampel yang digunakan adalah teknik cluster random sampling dengan memilih dua kelas dari enam kelas XI IPA yang ada. Kelas yang dimaksud yaitu kelas XI IPA₁ dibelajarkan dengan model pembelajaran STAD dengan jumlah siswa 40 orang dan kelas IPA₂ dibelajarkan dengan model pembelajaran NHT dengan jumlah siswa 40 orang. Penelitian ini dilakukan pada semester genap tahun pelajaran 2011/2012.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara motivasi belajar siswa yang diajar dengan model pembelajaran kooperatif tipe STAD dengan hasil belajar siswa yang diajar dengan model pembelajaran kooperatif tipe NHT pada siswa kelas XI IPA1 dan IPA2 SMA Negeri 9 Makassar (2) Terdapat perbedaan yang signifikan antara hasil belajar siswa yang diajar dengan model pembelajaran kooperatif tipe STAD dengan hasil belajar siswa yang diajar dengan model pembelajaran kooperatif tipe NHT pada siswa kelas XI IPA1 dan IPA2 SMA Negeri 9 Makassar.

Abstract

This study aims to (1) determine the comparison of students' learning motivation between the implementation of cooperative learning type STAD and cooperative learning type NHT on the students of class XI in SMA Negeri 9 Makassar, and (2) to know the comparison of students' learning schievement between in implementation of cooperative

Volume 2. Nomor 1 Desember 2014

learning type STAD whit the cooperative learning type NHT on the students of class XI in SMA Negeri 9 Makassar.

This study is a quasi-experimental research. The population in this study was all students in grade XI IPA of the even semester of SMA Negeri 9 Makassar academic year 2011/2012. The sampling used was cluster random sampling technique by selecting two slasses from six classes of XI IPA. The class is class XI IPA, were taught by STAD learning model with the number 0f students 40 people. Thereserch was conducted on the even semester of the academic year 2011/2012.

The results showed that (1) there are no significant differences between students'motivation who were taught by a model of cooperative learning type STAD with students who were taught by model of cooperative learning type NHT on IPA₁ and IPA₂ students of SMA Negeri 9 Makassar, (2) there is significant difference between students whowere taught to learn by a model of cooperative learning type NHT on IPA₁ and IPA₂ students of SMA Negeri 9 Makassar.

Keywords: STAD (Student Team Achievement Division), NHT (Numbered Head Together)

PENDAHULUAN

Biologi merupakan salah satu cabang ilmu yang dapat meningkatkan kualitas sumber daya manusia, di samping itu biologi juga merupakan faktor pendukung dalam menentukan laju perkembangan dan persaingan di berbagai bidang. Biologi lahir karena dorongan kebutuhan manusia, dengan pengetahuan biologi banyak peristiwa atau kejadian alam semesta ini dapat dipelajari.

Oleh Karena itu, perlu menerapkan suatu strategi belajar yang dapat membantu siswa untuk memahami materi meningkatkan hasil belajar.

Salah satu model pembelajaran yang dapat mengaktifkan siswa dalam proses belajar adalah pembelajaran kooperatif. Pembelajaran kooperatif merupakan suatu kumpulan strategi pembelajaran yang digunakan untuk membantu siswa dengan siswa yang lain dalam mempelajari suatu materi. Dalam pembelajaran kooperatif, siswa bekerjasama dalam kelompok kecil

yang heterogen dari segi prestasi, jenis kelamin, dan suku untuk saling membantu dalam mencapai tujuan bersama (Slavin, 2010: 144).

Ada dua tipe pembelajaran kooperatif yang dapat dijadikan pertimbangan untuk diterapkan dalam proses pembelajaran yaitu koperatif tipe STAD dan tipe NHT dengan menggunakan media komputer. Dengan asumsi bahwa siswa akan melakukan pembelajaran secara bermakna karena siswa dilibatkan secara langsung dan menyaksikan secara langsung materi yang mereka pelajari dengan media yang ditampilkan di depan kelas.

Media komputer sebagai alat bantu diharapkan siswa akan lebih tertarik dan termotivasi dalam kegiatan proses pembelajaran. Karena penyajian materi pengajaran yang kurang menarik menimbulkan kebosanan sehingga membuat siswa kurang termotivasi dalam mengikuti pembelajaran.

Motivasi merupakan salah satu aspek psikis yang memiliki pengaruh terhadap

pencapaian prestasi belajar. Motivasi dapat diartikan keseluruhan daya penggerak di dalam diri siswa yang menimbulkan kegiatan belajar, sehingga tujuan yang dikehendaki oleh siswa itu dapat tercapai (Sardiman, 2007: 75).

Penelitian ini akan membandingkan hasil dan motivasi belajar siswa melalui model tipe STAD pembelajaran kooperatif NHT. dengan tipe Adapun dasar dibandingkannya kedua tipe tersebut karena kedua tipe ini berasal dari induk/sumber yang sama yaitu model pembelajaran kooperatif. Kedua tipe ini sama-sama dilakukan dalam bentuk belajar kelompok dengan karasteristik kelompok yang heterogen, tujuan yang sama, dapat meningkatkan rasa tanggung jawab diantara anggota kelompok, sesama dan memberikan kesempatan untuk sukses kepada semua siswa.

Penelitian ini diterapkan pada mata materi "Sistem pelajaran biologi, Pencernaan". Dipilihnya materi ini oleh karena sistem pencernaan tidak bisa dilihat secara langsung oleh siswa maka dengan bantuan media komputer siswa akan lebih mudah memahami materi pelajaran dan karena mereka diajarkan dengan model kooperatif maka siswa bisa saling berbagi informasi antara satu sama lain, sehingga dapat meningkatkan motivasi dan hasil belajar mereka.

Berdasarkan masalah di atas, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian "Perbandingan Motivasi dan Hasil Belajar Biologi Siswa yang Diajar dengan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD dengan Tipe NHT SMA Negeri 9 Makassar".

Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini, adalah sebagai berikut:

- 1. Untuk mengetahui perbedaan motivasi belajar siswa antara penerapan pembelajaran kooperatif tipe STAD dengan pembelajaran kooperatif tipe NHT pada siswa kelas XI di SMA Negeri 9 Makassar.
- 2. Untuk mengetahui perbedaan hasil belajar siswa antara penerapan pembelajaran kooperatif tipe STAD dengan pembelajaran kooperatif tipe NHT pada siswa kelas XI di SMA Negeri 9 Makassar.

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Desain Penelitian

Jenis penelitian ini adalah eksperimen semu (quasi experiment) karena hanya memperhatikan beberapa variabel saja yakni hasil belajar biologi dan motivasi belajar siswa, dengan menerapan model pembelajaran kooperatif tipe STAD dengan tipe NHT yang menggunakan media komputer. Adapun desain yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Pretest-Postest Control Group Design* yang dapat dilihat pada table 1 berikut:

Tabel 1. Desain Penelitian

| Pre test | Perlakuan | Post test |
|----------------|-----------|-----------|
| O ₁ | X_1 | O_2 |
| O_3 | X_2 | O_4 |

Sumber: Sugiyono (2010: 112)

Keterangan:

X₁: Penerapan model pembelajaran kooperatif tipe STAD

X₂: Penerapan model pembelajaran kooperatif tipe NHT

O₁: Hasil belajar siswa sebelum penerapan model pembelajaran kooperatif tipe STAD

O₂: Hasil belajar siswa sesudah penerapan model pembelajaran kooperatif tipe STAD

18 | Volume 2, Nomor 1 Desember 2014

O₃: Hasil belajar siswa sebelum penerapan model pembelajaran kooperatif tipe NHT

O₄: Hasil belajar siswa sesudah penerapan model pembelajaran kooperatif tipe NHT

B. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI IPA semester genap SMA Negeri 9 Makassar tahun ajaran 2011/2012. Pemilihan populasi di kelas XI IPA dipilih dengan pertimbangan karena kelas XI IPA merupakan kelas yang homogen atau tidak ada kelas unggulan ini berdasarkan hasil tes penerimaan siswa baru pada tahun ajaran 2010/2011. Jumlah populasi dapat dilihat pada tabel 2. berikut.

| Tabel 2. Jumlah Populasi | | | | | | |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Kelas | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| XI | | | | | | |
| Jumlah | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

Sumber: Tata Usaha SMA Negeri 9 Makassar

2. Sampel

Pengambilan sampel yang digunakan adalah teknik *cluster random sampling* dengan memilih dua secara acak kelas dari enam kelas XI IPA yang ada. Kelas yang dimaksud yaitu kelas XI IPA₁ dengan jumlah siswa 40 orang dan kelas IPA₂ dengan jumlah siswa 40 orang. Kedua kelas tersebut dibelajarkan dengan dua tipe pembelajaran yang berbeda yaitu kelas IPA₁ dibelajarkan dengan kooperatif tipe STAD berbasis komputer dan kelas XI IPA₂ dibelajarkan dengan kooperatif tipe NHT berbasis komputer.

C. Variabel Penelitian

Adapun variabel dalam penelitian ini terdiri atas:

- 1. Variabel bebas yaitu model pembelajaran kooperatif tipe STAD dan tipe NHT.
- 2. Variabel terikat yaitu motivasi dan hasil belajar siswa.

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Deskripsi Motivasi Siswa pada Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD dan NHT

Hasil perolehan data motivasi belajar siswa yang membuktikan adanya peningkatan sesudah penerapan pembelajaran, dapat dilihat melalui tabel 3. berikut:

Tabel 3. Hasil Analisis Angket
Motivasi Belajar Siswa
Sebelum dan Sesudah
Penerapan STAD dan NHT

| | Kooperti | Kooperatif | | |
|-----------|----------|------------|------|------|
| Statistik | STAD | Tipe NHT | | |
| | Pre Test | Post | Pre | Post |
| | | Test | Test | Test |
| Ukuran | 40 | | 40 | |
| sampel | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Rata- | 68 | | 77 | |
| rata | 00 | 82 | | 83 |
| Nilai | 63 | | 67 | |
| terendah | 03 | 56 | | 50 |
| Nilai | 111 | | 84 | |
| tertinggi | 114 | 124 | | 138 |
| | | | | |

Analisis Statistik Deskriptif Hasil Belajar Siswa yang Diajar dengan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD dan NHT

Tabel 5. Nilai Statistik Deskriptif Hasil Belajar Siswa Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD dan NHT

| N Statistik | Koopera tif tipe STAD | Kooperati f tipe NHT |
|-------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1 Ukuran sampel | 40 | 40 |
| 2 Nilai tertinggi | 95,00 | 97,00 |
| 3 Nilai terendah | 70,00 | 70,00 |
| 4 Nilai rata-rata | 74,63 | 79,95 |

Tabel 6. Distribusi Frekuensi dan Persentase Hasil Belajar Siswa pada Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD dan NHT

| Interval | Katego ri | Kooperati f Tipe STAD | | Koo per atif tipe NH T | |
|-----------|------------------|-----------------------------|------|---------------------------------------|------|
| | | Fre | Per | Fre | Per |
| 85 – 100 | Sangat Tinggi | 3 | 7,5 | 13 | 32,5 |
| 65 - 84 | Tinggi | 37 | 92,5 | 27 | 67,5 |
| 55 - 64 | Sedang | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35 - 44 | Rendah | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 - 34 | Sangat Rendah | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Jumlah | | | | 40 | |
| Juiiilali | | 40 | 100 | | 100 |

PEMBAHASAN

1. Perbedaan Motivasi Belajar Biologi Siswa pada Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD dan Tipe NHT

Tidak adanya perbedaan motivasi antara tipa STAD dan tipe NHT disebabkan oleh

karakteristik kedua tipe pembelajaran tersebut bersumber dari induk yang sama yaitu pembelajaran kooperatif. Kedua tipe tersebut menggunakan sintaks yang kurang lebih sama. Apabila diterapkan pada siswa yang memiliki karakteristik heterogen dan ditunjang oleh keberadaan media komputer, sama-sama dapat meningkatkan motivasi belajar siswa.

2. Perbedaan Hasil Belajar Biologi Siswa pada Model Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD dan Tipe NHT

Tingkat keberhasilan pelaksanaan suatu pembelajaran dipengaruhi oleh proses banyak faktor. diantaranya adalah pemilihan model pembelajaran. Tingginya nilai hasil belajar siswa pada kelas yang diajar dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif NHT tipe dibandingkan dengan siswa yang diajar dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe STAD dikarenakan dalam pembelajaran kooperatif tipe NHT siswa lebih aktif dan lebih memberikan tanggung jawab kepada siswa dalam menyelesaikan masalah.

Beberapa alasan mengapa nilai hasil belajar siswa lebih baik pada kelas yang diajar dengan model pembelajaran kooperatif tipe NHT dibandingkan dengan nilai siswa yang diajar pembelajaran dengan model kooperatif tipe STAD, seperti diungkapkan dari hasil penelitian Sumarni (2010:33) adalah (1) pembelajaran kooperatif tipe NHT melibatkan siswa lebih banyak dalam menelaah materi yang tercakup dalam suatu pelajaran karena merasa bertanggung jawab terhadap hasil kelompok mereka, (2) pembelajaran kooperatif tipe NHT mengurangi perasaan subyektif pada diri siswa saat guru menunjuk/menyebutkan salah satu siswa untuk menjawab, (3) memudahkan mengecek pemahaman siswa terhadap materi yang telah diajarkan.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis data baik secara deskriptif maupun inferensial dan pembahasan hasil penelitian maka dikemukakan kesimpulan sebagai berikut:

- terdapat perbedaan 1. Tidak motivasi belajar antara siswa yang diajar dengan model pembelajaran kooperatif tipe STAD, dengan model pembelajaran kooperatif tipe NHT pada siswa kelas XI IPA1 dan IPA2 SMA Negeri 9 Makassar. Hal ini berdasarkan hasil analisis yang menunjukan bahwa ratarata motivasi belajar siswa yang diajar dengan model pembelajaran kooperatif tipe NHT dengan nilai 83 dan tipe STAD dengan nilai 82, kedua nilai berada pada kategori tinggi.
- 2. Terdapat perbedaan yang signifikan pada hasil belajar biologi antara siswa yang

diajar dengan model pembelajaran kooperatif tipe STAD dengan model pembelajaran kooperatif tipe NHT pada siswa kelas XI IPA1 dan IPA2 SMA Negeri 9 Makassar. Hal ini didasarkan pada pada uji hipotesis dengan uji t. Hasil menunjukan nilai t 0,05>0,010.

DAFTAR PUSTAKA

Sardiman, A. M. 2001. *Intraksi dan Motivasi Belajar Mengajar*. Jakarta: Rajawali.

Slavin, R. 2010. Cooperative Learning: Teori, Riset, and Praktik (Terjemahan dari Cooperative Learning: Theory, Research, dan Practice. Buston: Allyn and Bacon). Bandung: Nusa Media.

Sumarni. 2010. Keefektifan Penggunaan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe NHT (Numbered-Heads-Together) dengan Pemanfaatan LKS (Lembar Kerja Siswa). *Jurnalonline*) <u>Http://www</u>.ctl.utm.my/publications/manuals/mm/enMM.pdf. Diakses pada tanggal 9 Desember 2011).