

PENERAPAN MODEL NUMBER HEAD TOGETHER DALAM MOTIVASI DAN HASIL BELAJAR MATA KULIAH BAHASA INGGRIS UNTUK MEMPERSIAPKAN SDM UNGGUL

Oleh : Aly Imron, Mujiyanto, Yani Ratnawati*)

Abstrak

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui peningkatan motivasi belajar siswa dan hasil belajar siswa melalui penerapan pembelajaran kooperatif dengan metode *Numbered Heads Together* dari subjek bahasa Inggris

Penelitian eksperimental ini menggunakan perancangan Penelitian Tindakan Kelas dengan menerapkan pendekatan kualitatif serta dilakukan dalam dua siklus yang melibatkan perencanaan, tindakan, observasi, dan refleksi.

Hasilnya menunjukkan bahwa perbandingan siswa antara siklus pertama dan kedua adalah signifikan dan meningkat tajam, artinya, siklus kedua cukup baik dilihat dari motivasi siswa yang terdiri dari Minat (57,33%; 88)%, konsentrasi (62,67%; 92%), perhatian (56%; 85,33%), ketekunan (61,33%; 87,33%). Peningkatan rata-rata adalah 26% dari siklus pertama ke siklus kedua.

Kata-kata kunci: *number head together*, motivasi, penelitian tindakan kelas

Abstract

The objective is to know the increase of students learning motivation and students outcome through implementation of cooperative learning with Numbered Heads Together method of the English subject.

This experimental research is using designing Classroom Action Research by applying qualitative approach as well as it is conducted in two cycles in which it involves planning, action, observation, and reflection.

The result that the comparison result of students between the first and second cycles is significant and rise sharply, meaning that, second cycles is quite good seen from students' motivation consisting of Interest (57.33%; 88) %, concentration (62.67%; 92%), attention (56%; 85,33%), perseverance (61,33%; 87,33%). The average increase is 26% from the first to 2nd cycles.

Keywords: number head together, motivation, classroom action research

1. Pendahuluan

Motivasi belajar sebagian mahasiswa tergolong masih rendah. Hal ini dapat dikenali melalui 1) sebagian besar belum memiliki semangat tinggi dalam mengikuti kuliah, 2) perhatian belum maksimal, sering bermain dengan HP dan ngobrol di tengah pembelajaran sekalipun sesaat, 3) mendengarkan tapi tidak menulis. Kurikulum, tenaga pengajar,

penggunaan strategi pembelajaran yang efektif, penggunaan media pembelajaran yang tepat, dan pelaksanaan tes untuk setiap tahapannya harus diterapkan dalam proses belajar mengajar. Kualifikasi nilai ditentukan minimal B atau skor $65 < N \leq 73$ untuk mengetahui kemampuan hasil belajar mahasiswa. Apabila nilai hasil belajar mahasiswa kurang dari yang ditentukan yaitu minimal masuk kualifikasi B,

*) Aly Imron, Mujiyanto, Yani Ratnawati adalah dosen Polinema

maka yang bersangkutan harus melaksanakan remidi (tes perbaikan) sampai mahasiswa tersebut benar-benar menghasilkan nilai minimal. Berdasarkan data nilai mahasiswa teknik listrik berjumlah 25 orang diketahui bahwa sebanyak 12 orang tidak memenuhi kriteria ketuntasan minimum, sedangkan 13 mahasiswa yang lain tuntas. Rendahnya hasil belajar mahasiswa dapat disebabkan karena berbagai faktor. Faktor-faktor tersebut antara lain: rendahnya motivasi mahasiswa dalam belajar, kurang tepatnya pemilihan metode pembelajaran.

Dengan kata lain, rerata nilai bahasa Inggris mahasiswa Teknik Listrik berkisar pada skor nilai 60-70. Nilai skor ini apabila dikomulasikan sebesar C+ atau B. Hal ini belum cukup membanggakan mengingat bahasa sebagai alat komunikasi penting pada saat mereka nanti memasuki dunia kerja. Dengan penelitian ini diharapkan rerata skor bisa ditingkatkan yang berarti juga meningkatkan kemampuan bahasa Inggris mahasiswa.

Peneliti memilih metode pembelajaran *Numbered Heads Together* karena pembelajaran ini melibatkan lebih banyak mahasiswa dalam menelaah materi yang tercakup dalam suatu pembelajaran dan mengecek pemahaman mereka terhadap isi mata kuliah tersebut. Metode ini memiliki prosedur yang ditetapkan secara eksplisit untuk memberikan waktu lebih banyak untuk berpikir, menjawab, dan saling membantu antar anggota dalam satu kelompok dan diharapkan dalam pembelajaran yang dilakukan pada mahasiswa kelas II semester III

akan mengalami peningkatan hasil belajar yang lebih baik.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Pembelajaran Kooperatif

Menurut Suherman dkk (2003:260) Pembelajaran kooperatif mencakup suatu kelompok kecil mahasiswa yang bekerja sebagai sebuah tim untuk menyelesaikan sebuah masalah, menyelesaikan suatu tugas atau mengerjakan sesuatu untuk mencapai tujuan bersama lainnya. Tidaklah cukup menunjukkan sebuah pembelajaran kooperatif jika para mahasiswa duduk bersama didalam kelompok-kelompok kecil tetapi menyelesaikan masalah secara sendiri-sendiri. Bukanlah pembelajaran kooperatif jika para mahasiswa duduk bersama dalam kelompok-kelompok kecil dan mempersilahkan salah seorang diantaranya untuk menyelesaikan seluruh pekerjaan kelompok. Pembelajaran kooperatif menekankan pada kehadiran teman sebaya yang berinteraksi antar sesamanya sebagai sebuah tim dalam menyelesaikan atau membahas suatu masalah atau tugas.

2.2 Metode Numbered Heads Together (NHT)

Numbered Heads Together (NHT) merupakan salah satu jenis pembelajaran kooperatif yang tergolong dalam metode struktural. Metode struktural merupakan metode yang dikembangkan oleh Spencer Kagan dan kawan-kawannya. Meskipun mempunyai kesamaan dengan metode lainnya, metode struktural menekankan pada struktur khusus yang dirancang untuk mempengaruhi pola-pola interaksi mahasiswa.

Struktur-struktur Kagan menghendaki agar para mahasiswa bekerja sama saling ketergantungan pada kelompok-kelompok kecil secara kooperatif. Ada struktur yang mempunyai tujuan umum (goal) untuk meningkatkan penguasaan akademik dan ada pula struktur yang tujuannya untuk mengajarkan keterampilan sosial. Think-Pair-Share dan Numbered Heads Together adalah struktur yang dapat digunakan untuk meningkatkan penguasaan akademik, sedangkan Time Token dan Active Listening adalah struktur yang digunakan untuk mengajarkan keterampilan sosial (Nurhadi, dkk, 2004:66).

2.3 Motivasi Belajar

Motivasi berasal dari kata “motif” yang diartikan sebagai daya upaya yang mendorong seseorang untuk melakukan sesuatu. Berawal dari kata “motif” itu, maka motivasi dapat diartikan sebagai daya penggerak yang telah menjadi aktif. Motivasi belajar dapat didefinisikan sebagai keseluruhan daya penggerak di dalam diri mahasiswa yang menimbulkan kegiatan belajar, menjamin kelangsungan kegiatan belajar mengajar, dan memberikan arah pada kegiatan belajar itu demi mencapai tujuan (Winkel, 1999:92). Sudjana (2008:160) menyimpulkan motivasi belajar mahasiswa dapat dilakukan melalui dua bentuk motivasi, yakni motivasi ekstrinsik dan motivasi intrinsik. Motivasi ekstrinsik, adalah dorongan yang untuk mencapai tujuan yang datang dari luar dirinya misalnya dosen menciptakan suasana belajar yang memberi kepuasan dan kesenangan pada mahasiswa.

Motivasi intrinsik adalah dorongan agar mahasiswa melakukan kegiatan belajar dengan maksud mencapai tujuan yang terkandung dalam perbuatan itu sendiri. Motivasi ini berkenaan dengan kebutuhan belajar mahasiswa sendiri. Mahasiswa harus menyadari pentingnya melakukan kegiatan belajar untuk kepuasan dan kebutuhan dirinya..

2.4 Prestasi Belajar

Sudjana dalam Jihad A dan Haris A (2008:2) berpendapat belajar adalah suatu proses yang ditandai dengan adanya perubahan pada diri seseorang, perubahan sebagai hasil proses belajar dapat ditunjukkan dalam berbagai bentuk seperti perubahan pengetahuan, pemahaman, sikap dan tingkah laku, keterampilan, kecakapan,kebiasaan serta perubahan aspek-aspek yang ada pada individu yang belajar.

Setiap kegiatan belajar akan menghasilkan perubahan-perubahan pada diri sendiri meliputi aspek kognitif, afektif dan psikomotorik. Dalam penelitian ini ranah yang diamati adalah ranah kognitif, kemamun kognitif adalah kemampuan yang berkaitan dengan penalaran, yang meliputi enam aspek, yaitu pengetahuan, pemahaman, aplikasi, analisis, sintesisi dan evaluasi

1. Pengetahuan /Knowledge (C1)

Pengetahuan mencakup kemampuan mengenali, mengetahui dan mengingat hal-hal yang telah dipelajari dan tersimpan dalam ingatan. Pengetahuan berkenaan dengan fakta/istilah-istilah peristiwa, pengertian, kaidah, teori dan metode.

2. Pemahaman/Comprehension (C2)

Pemahaman mencakup kemampuan untuk menyerap pengertian dari hal-hal yang telah dipelajari. Pada jenjang ini mahasiswa dituntut untuk mengerti dan memahami konsep yang telah dipelajari.

Kemampuan memahami terdiri dari 3 tingkatan yaitu:

- a. Menterjemahkan adalah kemampuan merubah konsep abstrak menjadi suatu model simbolik untuk mempermudah orang memahaminya.
- b. Menginterpretasi adalah kemampuan mengenal dan memahami ide utama suatu komunikasi, seperti gambar-gambar diagram, tabel dan grafik.
- c. Mengeksplorasi adalah kemampuan menafsirkan, menarik kesimpulan berdasarkan hasil terjemahan dan interpretasi.

3. Penerapan/Application (C3)

Penerapan merupakan kemampuan menerapkan pengetahuan yang telah diperoleh dalam kegiatan pembelajaran untuk menghadapi situasi baru yang ada dalam kehidupan sehari-hari.

4. Analisis/Analysis (C4)

Analisis merupakan upaya memisahkan suatu kesatuan menjadi komponen-komponen atau unsur-unsur bagian, sehingga jelas eksplisit unsurnya, meliputi unsur-unsur, analisis hubungan dan analisis prinsip yang terorganisasi.

5. Sintesis/Synthesis (C5)

Sintesis adalah kemampuan menyatukan unsur-unsur atau bagian menjadi satu kesatuan yang menyeluruh sintesis selalu menyatukan unsur-unsur baru, sehingga menyatukan unsur-unsur

dari hasil analisis tidak dapat disebut sintesis

6. Evaluasi/Evaluation (C6)

Evaluasi merupakan kemampuan memberi keputusan tentang nilai sesuatu yang ditetapkan dengan sudut tertentu, misalnya sudut pandang tujuan, metode dan materi.

3. Metodologi Penelitian

3.1. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian eksperimen yang menggunakan desain Penelitian Tindakan Kelas (PTK) atau Classroom Action Research dengan pendekatan kualitatif. Penelitian ini dilaksanakan dalam dua siklus. Dalam setiap siklus terdiri dari perencanaan tindakan (planning), pelaksanaan tindakan (action), pengamatan (observation), dan refleksi (reflection).

3.2 Instrumen Penelitian

Instrumen dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Lembar Observasi Motivasi Belajar

Lembar observasi motivasi belajar berisi indikator motivasi belajar yang meliputi minat, perhatian, konsentrasi, dan ketekunan. Masing-masing sub variabel motivasi belajar terdiri dari indikator sehingga diperoleh skor untuk setiap indikator.

2. Catatan Lapangan

Catatan lapangan berfungsi untuk mencatat seluruh aktivitas yang muncul selama proses pembelajaran yang tidak dapat tercatat melalui lembar observasi, sehingga pada tahap refleksi dapat ditentukan tindakan perbaikan untuk pelaksanaan tindakan berikutnya.

3. Tes Hasil Belajar

Tes hasil belajar bertujuan untuk mengukur ketercapaian hasil belajar yang diperoleh mahasiswa setelah pemberian tindakan. Tes hasil belajar diberikan kepada mahasiswa dalam bentuk tes tulis yang berupa soal essay.

3.3 Prosedur Pengumpulan Data

Pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan menggunakan teknik sebagai berikut.

- a. Observasi
- b. Catatan Lapangan
- c. Tes Hasil Belajar

3.4 Prosedur Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan dalam 2 siklus. Setiap siklus terdiri atas perencanaan tindakan (planning), pelaksanaan tindakan (action), observasi (observation), dan refleksi (reflection).

Siklus Pertama

a. Perencanaan

- 1) Menyusun Rencana Pelaksanaan Perkuliahan (RPP)
- 2) Membuat pertanyaan-pertanyaan yang berhubungan dengan kompetensi dasar dan kegiatan belajar, disusun dalam bentuk Lembar Kerja Mahasiswa (LK). Kompetensi dasar dalam penelitian ini (siklus pertama) adalah Berbicara bahasa Inggris dengan kegiatan belajar sebagai berikut.

- a) Mahasiswa dapat mendefinisikan pengertian electrical tools
- b) Mahasiswa dapat mendefinisikan pengertian function
- c) Mahasiswa dapat menjelaskan principle work

d) Mahasiswa dapat menjelaskan application

- 3) Membuat soal tes yang akan diadakan melalui pretest, dan postes untuk mengetahui hasil belajar mahasiswa.
- 4) Membuat lembar observasi untuk mengukur motivasi belajar mahasiswa.
- 5) Membuat format catatan lapangan untuk mencatat semua aktivitas dan data penting yang tidak bisa terekam/tercatat melalui lembar observasi.
- 6) Membentuk kelompok yang bersifat heterogen baik dari segi kemampuan akademik.
- 7) Memberikan penjelasan kepada mahasiswa mengenai pembelajaran kooperatif model Numbered Heads Together sebelum pelaksanaan tindakan.

b. Pelaksanaan Tindakan

Peneliti melaksanakan tindakan sesuai dengan (RPS) Rencana Perkuliahan Semester yang telah dibuat. Pada saat pelaksanaan penelitian peneliti menjadi fasilitator selama pembelajaran, Mahasiswa dibimbing untuk belajar secara kooperatif dengan model Numbered Heads Together. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut.

Pertama: Numbering (penomoran);

Peneliti membagi Mahasiswa ke dalam kelompok yang beranggotakan 5 Mahasiswa dan kepada masing-masing Mahasiswa diberi nomor 1 sampai 5.

Kedua: Questioning (mengajukan pertanyaan); peneliti mengajukan pertanyaan kepada Mahasiswa yang disusun dalam bentuk Lembar Kerja Mahasiswa (LK). Pertanyaan dapat bervariasi dari yang bersifat spesifik sampai

pada hal yang bersifat umum. Kemudian Mahasiswa diarahkan untuk menjawab pertanyaan tersebut dengan berdiskusi bersama anggota kelompoknya.

Ketiga:Heads together (berpikir bersama); Mahasiswa menyatukan pendapatnya terhadap jawaban dari pertanyaan yang ada di LK dan meyakinkan tiap anggota dalam kelompoknya mengetahui dan memahami jawaban tersebut.

Keempat:Answering (menjawab);

Peneliti memanggil suatu nomor tertentu, kemudian Mahasiswa yang nomornya sesuai mengacungkan tangannya mencoba untuk menjawab pertanyaan untuk seluruh kelas. Kemudian peneliti bertanya kepada Mahasiswa yang bernomor sama pada kelompok lain untuk menanggapi jawaban tersebut.

Setelah semua pertanyaan yang ada di LK terjawab, peneliti memberikan kesimpulan dari materi tersebut. peneliti memulai melakukan kegiatan Pos-test, hasil dari pos-tes tersebut digunakan untuk mengetahui peningkatan prestasi belajar setelah tindakan

c. Observasi

Kegiatan ini bertujuan untuk mengamati motivasi Mahasiswa selama mengikuti proses pembelajaran kooperatif model Numbered Heads Together. Pengamatan motivasi belajar Mahasiswa berdasarkan lembar observasi yang terdiri dari karakteristik minat, perhatian, konsentrasi, dan ketekunan.

d. Refleksi

Pada tahap ini dilakukan analisis data yang telah diperoleh. Hasil analisis data yang telah ada dipergunakan untuk melakukan evaluasi

terhadap proses dan hasil yang ingin dicapai. Hasil yang ingin dicapai adalah peningkatan hasil belajar Mahasiswa dalam belajar bahasa Inggris "speaking" dan adanya peningkatan motivasi mahasiswa dalam belajar melalui pembelajaran kooperatif model Numbered Heads Together.

Siklus Kedua

a. Perencanaan

Sebelum pelaksanaan tindakan, maka perlu dilakukan perencanaan tindakan. Perencanaan tindakan dalam tahap ini adalah sebagai berikut.

- 1) Menyusun Rencana Perkuliahan Semester (RPS) yang berisi tentang langkah-langkah pelaksanaan pembelajaran kooperatif model Numbered Heads Together yang akan dilakukan dalam kegiatan belajar mengajar.
- 2) Membuat pertanyaan-pertanyaan yang berhubungan dengan kompetensi dasar dan kegiatan belajar, disusun dalam bentuk Lembar Kerja Mahasiswa (LK). Kompetensi dasar dalam penelitian ini (siklus kedua) adalah "speaking" dengan kegiatan belajar sebagai berikut.
 - a) Mahasiswa dapat menjelaskan tugas masing-masing bagian grammar
 - b) Mahasiswa dapat menjelaskan cara mengetahui tenses
 - c) Mahasiswa dapat menjelaskan langkah-langkah "vocab"
- 3) Membuat soal tes yang akan diadakan melalui pretest, dan postes untuk mengetahui hasil belajar mahasiswa.
- 4) Membuat lembar observasi untuk mengukur motivasi belajar mahasiswa. Pengamatan

motivasi belajar mahasiswa berdasarkan lembar observasi yang terdiri dari karakteristik minat, perhatian, konsentrasi, dan ketekunan.

- 5) Membuat format catatan lapangan untuk mencatat semua aktivitas dan data penting yang tidak bisa terekam/tercatat melalui lembar observasi.
 - 6) Membentuk kelompok yang bersifat heterogen baik dari segi kemampuan akademik.
 - 7) Memberikan penjelasan kepada Mahasiswa mengenai pembelajaran kooperatif model *Numbered Heads Together* sebelum pelaksanaan tindakan.
- b. Pelaksanaan Tindakan

Sebelum pelaksanaan tindakan pembelajaran kooperatif model NHT (*Numbered Heads Together*) dosen memberikan test (*Pretest*) pada Mahasiswa untuk mengetahui nilai awal. Setelah itu dosen melaksanakan tindakan sesuai dengan Rencana Pelaksanaan Perkuliahan yang telah dibuat. Pada saat pelaksanaan penelitian dosen menjadi fasilitator selama pembelajaran, Mahasiswa dibimbing untuk belajar sesuai dengan sub kompetensi yaitu menulis di papan tulis secara kooperatif dengan model *Numbered Heads Together*. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut.

Pertama: *Numbering* (penomoran); peneliti membagi Mahasiswa ke dalam kelompok yang beranggotakan 5 Mahasiswa dan kepada masing-masing Mahasiswa diberi nomor 1 sampai 5.

Kedua: *Questioning* (mengajukan pertanyaan); peneliti mengajukan pertanyaan kepada Mahasiswa yang disusun dalam bentuk Lembar

Kerja Mahasiswa (LK). Pertanyaan dapat bervariasi dari yang bersifat spesifik sampai pada hal yang bersifat umum. Kemudian Mahasiswa diarahkan untuk menjawab pertanyaan tersebut dengan berdiskusi bersama anggota kelompoknya.

Ketiga: *Heads together* (berpikir bersama); Mahasiswa menyatukan pendapatnya terhadap jawaban dari pertanyaan yang ada di LK dan meyakinkan tiap anggota dalam kelompoknya mengetahui dan memahami jawaban tersebut.

Keempat: *Answering* (menjawab); Mahasiswa memanggil suatu nomor tertentu, kemudian Mahasiswa yang nomornya sesuai mengacungkan tangannya mencoba untuk menjawab pertanyaan untuk seluruh kelas. Kemudian peneliti bertanya kepada Mahasiswa yang bernomor sama pada kelompok lain untuk menanggapi jawaban tersebut.

Setelah semua pertanyaan yang ada di LK terjawab dosen memberikan kesimpulan dari materi tersebut. Dosen memulai melakukan kegiatan *Posttest*, hasil dari *postes* tersebut digunakan untuk mengetahui peningkatan prestasi belajar setelah tindakan.

c. Observasi

Kegiatan ini bertujuan untuk mengamati motivasi mahasiswa selama mengikuti proses pembelajaran kooperatif model *Numbered Heads Together*. Pengamatan motivasi belajar mahasiswa berdasarkan lembar observasi yang terdiri dari karakteristik minat, perhatian, konsentrasi, dan ketekunan.

d. Refleksi

Pada tahap ini dilakukan analisis dan

pembahasan terhadap data yang telah diperoleh. Pada akhir siklus II akan diperoleh gambaran tentang motivasi dan hasil belajar mahasiswa setelah mengalami pembelajaran kooperatif model Numbered Heads Together. Hasil pembahasan merupakan refleksi dari apa yang telah terjadi selama penerapan tindakan.

3.5 Teknik Analisis Data

Data yang diperoleh dalam penelitian ini berupa data kuantitatif dan data kualitatif.

4. Hasil Penelitian dan Bahasan

A. Siklus pertama

4.1. Motivasi Belajar mahasiswa dalam Pembelajaran Kooperatif Model Numbered Heads Together siklus pertama

A. Siklus pertama

Dapat diketahui bahwa berdasarkan kualifikasi yang telah ditentukan Polinema serta rata-rata motivasi belajar mahasiswa berdasarkan hasil observasi pada siklus pertama sebesar 61,33% termasuk Kualifikasi Lebih dari cukup. Sedangkan motivasi belajar mahasiswa Indikator minat sebesar 57,33% termasuk dalam Kualifikasi Cukup, 2) Indikator konsentrasi sebesar 62,67 termasuk Kualifikasi lebih dari cukup 3) Indikator perhatian sebesar 56% termasuk Kualifikasi cukup, dan 4) Indikator ketekunan sebesar 69,33% termasuk Kualifikasi baik.

4.2. Hasil Belajar Mahasiswa dalam Pembelajaran Kooperatif Model Numbered Heads Together

Perbedaan hasil test antara pre-test dengan post-test adalah $t_{hitung} < t_{tabel}$ 2,04 sehingga

perlakuan yang diberikan pada siklus pertama tidak menyebabkan peningkatan hasil belajar atau tidak signifikan.

B. Siklus kedua

1. Motivasi Belajar mahasiswa dalam Pembelajaran Kooperatif Model Numbered Heads Together siklus kedua

Data motivasi belajar mahasiswa diperoleh dari lembar observasi motivasi belajar mahasiswa yang telah disediakan oleh dosen dan telah diisi oleh observer. Secara ringkas data hasil observasi terhadap motivasi belajar mahasiswa pada siklus II yang meliputi minat, perhatian, konsentrasi, dan ketekunan.

Bahwa rata-rata motivasi belajar mahasiswa berdasarkan hasil observasi pada siklus II sebesar 87,33 % dengan taraf keberhasilan termasuk dalam kategori sangat baik. Sedangkan motivasi belajar mahasiswa per indikator motivasi yaitu: 1) Indikator minat sebesar 88 % dengan taraf keberhasilan termasuk dalam kategori sangat baik, 2) Indikator perhatian sebesar 92% dengan taraf keberhasilan termasuk dalam kategori sangat baik, 3) Indikator konsentrasi sebesar 85,33% dengan taraf keberhasilan termasuk dalam kategori sangat baik, dan 4) Indikator ketekunan sebesar 84% dengan taraf keberhasilan termasuk dalam kategori sangat baik.

2. Hasil Belajar mahasiswa dalam Pembelajaran kooperatif Model Numbered Heads Together Tes hasil belajar mahasiswa pada siklus II dilaksanakan pada bulan Mei 2019 dan diikuti

oleh seluruh mahasiswa kelas D4 2B (25 mahasiswa) didapatkan hasil perbedaan antara pre-test dengan post-test adalah t hitung $11,38 > t$ tabel $2,04$, sehingga perlakuan yang diberikan pada siklus kedua mengalami peningkatan atau signifikan.

C. Perbandingan Siklus pertama dan Siklus kedua

1. Motivasi Belajar

Berdasarkan hasil penelitian pada pelaksanaan pembelajaran kooperatif model Numbered Heads Together pada siklus pertama dan siklus kedua diketahui bahwa motivasi belajar mahasiswa mengalami peningkatan.

, Dapat diketahui bahwa motivasi belajar mahasiswa pada siklus II mengalami peningkatan sebesar 26% dibandingkan dengan motivasi belajar mahasiswa pada siklus pertama. Motivasi belajar mahasiswa pada setiap indikator juga mengalami peningkatan, yaitu indikator minat mengalami peningkatan sebesar $30,67\%$, indikator konsentrasi mengalami peningkatan sebesar $29,33\%$, indikator perhatian mengalami peningkatan sebesar $29,33\%$, dan indikator ketekunan mengalami peningkatan sebesar $14,67\%$.

D. Indikator Keberhasilan Tindakan

Motivasi Belajar: $87,33 > 61,33$

Hasil Belajar: $11,38 > 1,10$

Motivasi Belajar Siswa

Keberhasilan dalam belajar ditentukan seberapa kuat seorang mahasiswa memiliki motivasi yang kuat dalam belajarnya. Tanpa motivasi yang kuat, hasil belajar mahasiswa kurang maksimal. Motivasi belajar ini bisa diwujudkan dengan adanya karakteristik tingkah laku yang

meliputi aspek minat, konsentrasi, perhatian, dan ketekunan.

Analisis data menunjukkan bahwa minat mahasiswa cenderung meningkat setelah pembelajaran kooperatif model Numbered Heads Together. Dengan metode ini terlihatlah hasil pada siklus pertama sebesar $61,33\%$ yang termasuk pada kualifikasi nilai lebih dari cukup, sedangkan pada siklus kedua menunjukkan taraf keberhasilan sebesar $87,33\%$ yang termasuk ke dalam kualifikasi nilai sangat baik. Sejalan adanya peningkatan persentase kenaikan nilai sebesar 26% setelah diberikan pembelajaran kooperatif model Numbered Heads Together, maka pemberian metode ini menunjukkan adanya peningkatan keberhasilan yang signifikan. Singkat kata, mahasiswa akan memiliki minat sebanding dengan hubungan antara kebutuhan mahasiswa dan materi kuliahnya.

Pada siklus pertama komponen minat menunjukkan taraf keberhasilan sebesar $57,33\%$ yang termasuk dalam kualifikasi lebih dari cukup, hal tersebut dikarenakan sebagian dari mereka masih belum berminat dalam belajar dengan metode ini.

Berdasarkan analisis data, konsentrasi mahasiswa yang mengalami pembelajaran kooperatif model Numbered Heads Together pada siklus pertama menunjukkan taraf keberhasilan sebesar $62,67\%$ dengan kualifikasi lebih dari cukup, sedangkan pada siklus kedua menunjukkan taraf keberhasilan sebesar 92% dengan kualifikasi sangat baik.

Berdasarkan rumus persentase peningkatan

motivasi menunjukkan bahwa konsentrasi mahasiswa mengalami persentase peningkatan sebesar 29,33% setelah diberi pembelajaran kooperatif model Numbered Heads Together.

Berdasarkan analisis data, perhatian mahasiswa yang mengalami pembelajaran dengan menggunakan pembelajaran kooperatif model Numbered Heads Together menunjukkan taraf keberhasilan pada siklus pertama sebesar 56% dengan kualifikasi lebih dari cukup, sedangkan pada siklus kedua menunjukkan taraf keberhasilan sebesar 85,33% yang termasuk dalam kualifikasi sangat baik.

Berdasarkan analisis data, ketekunan mahasiswa yang mengalami pembelajaran kooperatif model Numbered Heads Together pada siklus pertama menunjukkan taraf keberhasilan sebesar 69,33% dengan kualifikasi baik, sedangkan pada siklus kedua menunjukkan taraf keberhasilan sebesar 84% yang termasuk dalam kualifikasi sangat baik. Berdasarkan rumus persentase peningkatan motivasi menunjukkan bahwa ketekunan mahasiswa mengalami persentase peningkatan sebesar 14,67% setelah mengalami pembelajaran kooperatif model Numbered Heads Together.

Pada siklus pertama ketekunan mahasiswa masih termasuk dalam kualifikasi lebih dari cukup (69,33%), hal itu karena mahasiswa belum akrab dengan pembelajaran kooperatif berdasarkan tujuannya secara baik. Upaya yang bisa diberikan menata susunan tempat duduk sehingga mereka bisa saling komunikatif antara satu dengan lainnya dengan cara menunjukkan

kelebihan dari menggunakan metode ini baik dilihat dari tujuan dan manfaatnya. Terbukti unsur ketekunan mahasiswa mengalami peningkatan dan termasuk dalam kualifikasi sangat baik (84 %).

Berdasarkan analisis data motivasi mahasiswa secara umum, motivasi mereka setelah diberi pembelajaran kooperatif model Numbered Heads Together menunjukkan persentase peningkatan sebesar 26%, yaitu pada siklus pertama sebesar 61,33% dengan kualifikasi lebih dari cukup meningkat menjadi 87,33% pada siklus kedua dengan kualifikasi sangat baik.

Pada siklus kedua, mahasiswa sudah mampu mendalami tujuan dan maksud dengan pembelajaran kooperatif model Numbered Heads Together. Buktinya terdapat peningkatan setiap unsur motivasi belajar dimana aspek perhatian dan ketekunan mengalami persentase peningkatan yang cukup besar yaitu diatas 25% minat (30,67%), konsentrasi (29,33%), perhatian 29.33%, sedangkan unsur ketekunan mengalami peningkatan sebesar (14,67%).

Hasil Belajar Siswa

Berdasarkan hasil analisis prestasi belajar siklus pertama diperoleh data yaitu thitung = 1,10 dan ttabel = 11.38. Dengan demikian thitung < ttabel, sehingga perlakuan pembelajaran kooperatif model Numbered Heads Together yang diterapkan pada siklus pertama tidak menyebabkan peningkatan hasil belajar atau tidak signifikan. Beberapa hal yang menyebabkan tidak tercapainya ketuntasan belajar pada siklus pertama antara lain

sebagian besar mahasiswa tidak memusatkan perhatian atau tidak memperhatikan ketika ada temannya menjawab pertanyaan yang ada di Lembar kerja serta mahasiswa kurang aktif dalam bekerja sama/berdiskusi di dalam kelompoknya. Pada siklus pertama, tercatat hanya 56% mahasiswa yang memusatkan perhatian atau memperhatikan kepada temannya yang sedang menjawab pertanyaan yang ada di Lembar kerja. Sedangkan mahasiswa yang aktif dalam bekerja sama/berdiskusi di dalam kelompoknya hanya 57,33%.

Berdasarkan hasil analisis prestasi belajar siklus II diperoleh data yaitu $t_{hitung} = 11,38$ dan $t_{tabel} = 1.10$. Dengan demikian $t_{hitung} > t_{tabel}$, sehingga perlakuan pembelajaran kooperatif model Numbered Heads Together yang diterapkan pada siklus kedua menyebabkan peningkatan hasil belajar atau signifikan.

5.Simpulan

Berdasarkan penyajian data, temuan, maka ditarik kesimpulan

bahwa penerapan pembelajaran kooperatif model Numbered Heads Together dapat meningkatkan motivasi (minat, perhatian, konsentrasi, dan ketekunan) dan hasil belajar mata kuliah bahasa Inggris Teknik Polinema. Motivasi mahasiswa setelah mengalami pembelajaran kooperatif model Numbered Heads Together menunjukkan persentase peningkatan sebesar 26%.

6.Daftar Rujukan

- Jihad, A; Haris A. 2008. *Evaluasi Pembelajaran*. Jakarta: Multi Presindo
- Nurhadi; Burhan, Y; Senduk, AG. 2004. *Pembelajaran Kontekstual dan Penerapannya dalam KBK*. Malang: Universitas Negeri Malang.
- Sudjana, N. 2005. *Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Suherman,E. dkk.2003. *Strategi Pembelajaran Matematika Kontemporer. JICA Technical Cooperation Project For Development of Science and Mathematics Teaching for Primary School and Secondary Education in Indonesia (IMSTEP)*. Bandung: JICA UPI
- Winkel, WS. 1999. *Psikologi Pendidikan*. Jakarta: Gramedia.
- ..