

## ABSTRAK

Aditiya Masridi. NIM 5113121002. *Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Numbered Head Together Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Mekanika Teknik dan Elemen Mesin pada Siswa Kelas X Teknik Pemesinan SMK Swasta Budhi Darma Indrapura T.A 2015/2016*. Skripsi Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2016

Penelitian Ini bertujuan untuk meningkatkan hasil belajar mata pelajaran Mekanika Teknik dan Elemen Mesin pada siswa kelas X Program Keahlian Teknik Pemesinan SMK Swasta Budhi Darma Indrapura melalui model pembelajaran Kooperatif tipe NHT. Penelitian ini merupakan penelitian tindakan kelas yang dilakukan pada semester ganjil tahun ajaran 2015/2016 dengan jumlah siswa 38 orang. Penelitian ini dilakukan dalam dua siklus yang masing – masing siklus terdiri dari dua kali pertemuan. Setiap siklus terdiri dari tahapan perencanaan (*planning*), tindakan (*acting*), pengamatan (*observing*), dan refleksi (*reflecting*). Teknik pengumpulan data dengan observasi, dan tes hasil belajar. Berdasarkan hasil evaluasi proses dan hasil pada setiap pembelajaran dan berdasarkan kriteria keberhasilan yang telah ditetapkan dalam penelitian ini, didapati pada siklus I nilai rata – rata *pretest* siswa 47.52, lalu pada pelaksanaan *posttest* meningkat menjadi 67.89. Kemudian setelah dilakukan perbaikan model pembelajaran kooperatif tipe NHT nilai *posttest* pada siklus II meningkat menjadi 75.26. Begitu pula dengan ketuntasan belajar siswa, dimana pada siklus I terdapat 24 orang siswa (63.15 %) dinyatakan tuntas dan pada siklus II terjadi peningkatan menjadi 33 orang siswa (86.84%) yang dinyatakan tuntas belajar, dan terdapat 5 orang yang tidak tuntas belajar. Hasil observasi aktivitas siswa pada siklus I yaitu terdapat 23.68 % siswa tergolong aktif, dan pada siklus II meningkat menjadi 86.84 % siswa tergolong aktif. Dengan demikian dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penerapan model pembelajaran kooperatif tipe Numbered Head Together dapat meningkatkan hasil belajar mata pelajaran Mekanika Teknik dan Elemen Mesin pada siswa kelas X Program Keahlian Teknik Pemesinan SMK Swasta Budhi Darma Indrapura T.A 2015/2016.

Kata Kunci : Hasil Belajar Mekanika Teknik dan Elemen Mesin, Model Kooperatif Tipe *Numbered Head Together*

## ABSTRACT

Aditiya Masridi . NIM 5113121002. *Application of Cooperative Learning Model Numbered Head Together To Improve Learning Outcomes of Engineering Mechanics and Machine Elements in Class X Mechanical Machining Private SMK Budi Darma Indrapura T.A 2015/2016* . Thesis Faculty of Engineering, State University of Medan . 2016

This research aims to improve learning outcomes subjects of Engineering Mechanics and Machine Elements in class X Engineering Program Machining Private SMK Budi Darma Indrapura through cooperative learning model NHT . This research is a classroom action research conducted in the first semester of the academic year 2015/2016 the number of students 38 people. This research was conducted in two cycles each - each cycle consisting of two meetings. Each cycle consists of the planning stages, action , observations and reflection. The technique of collecting data through observation and tests of learning outcomes. Based on the evaluation process and results in each learning and based on the success criteria set out in this study , it was found in the first cycle value - average pretest students 47.52 , and on the implementation of the posttest increased to 67.89 . Then after repair cooperative learning model NHT posttest score on the second cycle increased to 75.26 . Similarly, the mastery learning students, in which the first cycle , there were 24 students ( 63.15 % ) declared complete and the second cycle increased to 33 students ( 86.84 % ) were declared complete study , and there are five who are not thoroughly studied .Results of student activity observation on the first cycle that 23.68 % of students are classified as active , and the second cycle increased to 86.84 % of students classified as active . Thus the results of this study concluded that the implementation of cooperative learning model Numbered Head Together to improve learning outcomes subjects of Engineering Mechanics and Machine Elements in class X Engineering Program Machining Private SMK Budi Darma Indrapura T.A 2015/2016 .

Keywords : Learning Outcomes and Elements of Mechanical Engineering Mechanics, Cooperative Model Type Numbered Head Together

