

## ABSTRAK

**Robi Rinaldy. Nim. 5123311031. Hubungan Kemampuan Dasar Komputer Dengan Hasil Belajar Menggambar Teknik Dengan Menggunakan AutoCAD Pada Siswa Kelas XI Program Keahlian Teknik Gambar Bangunan SMK Negeri 1 Lubuk Pakam. Skripsi, Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kemampuan siswa dan hasil belajar siswa pada mata pelajaran Menggambar Teknik dengan Menggunakan AutoCAD dengan standar kompetensi perintah dasar gambar 2 dimensi dengan perangkat lunak. Subjek penelitian ini siswa kelas XI Program Keahlian Teknik Gambar Bangunan SMK Negeri 1 Lubuk Pakam yang berjumlah 32 siswa. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan penelitian Deskripsi Korelasional. Prosedur penelitian dilaksanakan dengan mengetahui terlebih dahulu seberapa besar kemampuan siswa dalam pengetahuan Dasar Komputer yang di jaring melalui tes pilihan berganda yang sebelumnya telah melalui uji validitas, reabilitas, tingkat kesukaran dan daya beda tes. Setelah itu untuk mengukur hasil belajar Menggambar Teknik dengan menggunakan AutoCAD diukur dengan menggunakan Tes Psikomotorik yaitu berupa lembar observasi pekerjaan siswa. Teknik pengumpulan data menggunakan tes, sedangkan teknik analisis data, hasil belajar siswa diperoleh dengan observasi.

Adapun hasil dari penelitian ini diperoleh bahwasanya terdapat hubungan yang nyata dan signifikan antara Kemampuan Dasar Komputer dengan Hasil Belajar Menggambar Teknik dengan Menggunakan AutoCAD pada siswa kelas XI Program Keahlian Teknik Gambar Bangunan SMK Negeri 1 Lubuk Pakam Tahun Ajaran 2016/2017. Hal ini dibuktikan dengan hasil perhitungan korelasi antar variabel dengan korelasi sederhana  $(r_{x_1y}) = 0,782 > r_{tabel}$  dengan  $N = 32$  dan taraf signifikansi 5% adalah 0,349 dan uji keberartian diperoleh  $t_{hitung} > t_{tabel}$  ( $6,760 > 1,697$ ).

Berdasarkan hasil penelitian yaitu dengan diterimanya hipotesis, maka perlu kiranya menjadi pertimbangan guru dalam upaya meningkatkan Kemampuan Dasar Komputer. Upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan Kemampuan Dasar Komputer adalah dengan mengetahui komputer serta fungsi dari masing-masing bagian komputer baik bagian *hardware* maupun *software* nya, cara menghidupkan dan mematikan komputer sampai dengan pengoperasian program Ms. Office yang nantinya akan menunjang proses belajar menggambar teknik dengan menggunakan AutoCAD.

**Kata Kunci : Kemampuan Dasar Komputer, dan Hasil Belajar Menggambar Teknik dengan Menggunakan AutoCAD**

## ABSTRACT

**Robi Rinaldy. Nim. 5123311031. Relations Capabilities With Basic Computer Learning Outcomes Drawing Techniques With AutoCAD Menggunakan Students of Class XI Skills Program Architecture Engineering SMK Negeri 1 Lubukpakam. Thesis, Faculty of Engineering, State University of Medan.**

This study aims to determine the relationship of the student's ability and learning outcomes of students on the subjects of Mechanical Drawing by Using AutoCAD with competency standard basic commands 2-dimensional images with the software. Subjects of this study a class XI student of Image Building Engineering Program SMK Negeri 1 Lubukpakam totaling 32 students. The design of the study is a research design Correlational description. Research procedures implemented by knowing in advance how much ability students in the Computer Basics knowledge in the net through a multiple-choice test that has previously been through the test of validity, reliability, level of difficulty and different power tests. After that to measure learning outcomes by using AutoCAD Mechanical Drawing is measured using the Psychomotor Tests in the form of observation sheet student work. Data collection techniques using the test, while data analysis techniques, student learning outcomes obtained by observation.

The results of this study showed that there is a real and significant relationship between the ability to Basic Computer Learning Outcomes Mechanical Drawing by Using AutoCAD in class XI student of Image Building Engineering Program SMK Negeri 1 Lubukpakam Academic Year 2016/2017. This is evidenced by the results of the calculation of correlations between variables with a simple correlation  $(r_{x1y}) = 0,782 > r_{tabel}$  with  $N = 32$  and 5% significance level was 0.349 and the significance test obtained  $t > t_{table}$  (6.760 > 1.697).

Based on the results of research that with the adoption of the hypothesis, then it would need to be taken into consideration in order to improve teachers' ability Computer Basics. Efforts should be made to improve the ability of Computer Basics is by knowing the computer as well as the function of each part of both computer hardware and software part of it, how to turn the computer up to the operation of the program Ms. Office will support the learning process by using AutoCAD drawing techniques.

Keywords: Ability Basic Computer and Learning Outcomes Mechanical Drawing by Using AutoCAD