

ABSTRAK

DANI N. MUBAROKAH. 509121010. Hubungan Bakat Keteknikan dan Kemampuan Menggambar Manual Dengan Hasil Belajar Menggambar Menggunakan AutoCAD Pada Siswa Kelas XII Program Keahlian Teknik Pemesinan SMK Negeri 2 Medan. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2014

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar hubungan antara Bakat Keteknikan Dan Kemampuan Menggambar Manual Dengan Hasil Belajar Menggambar Menggunakan AutoCAD Siswan SMK Negeri 2 Medan yang terdiri dari 3 kelas sebanyak 82 siswa.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif korelasional. Data Bakat Keteknikan, Kemampuan Menggambar dan Hasil Belajar Menggambar Menggunakan AutoCAD Siswa dijanging dengan menggunakan test yang sebelumnya instrument telah diuji coba di SMK Swasta PAB Medan. Uji coba instrument dihitung dengan menggunakan Korelasi Biserial dengan jumlah soal terdiri dari 30 butir pada setiap variabel. Diperoleh 24 butir tes yang valid untuk Bakat Keteknikan dengan reliabilitas 0,831; 25 butir tes yang valid untuk Kemampuan Menggambar Manual dengan reliabilitas 0,819; dan 25 butir tes yang valid untuk Hasil Belajar Menggambar Menggunakan AutoCAD dengan reliabilitas 0.894. Dengan demikian ketiga variabel memiliki tingkat reliabilitas yang sangat tinggi. Tingkat kecenderungan Bakat Keteknikan Siswa Kelas XII SMK Negeri 2 Medan berada dalam kategori Cukup 48,78% sementara Kemampuan Menggambar Manual berada dalam kategori baik (Kompeten) 51,22% dan Hasil Belajar Menggambar Menggunakan AutoCAD berada dalam ategori baik 46,34%.

Hasil analisis pengujian hipotesis dalam penelitian ini diperoleh bahwa 1) Bakat Keteknikan dengan Hasil Belajar Menggambar Menggunakan AutoCAD (H_a diterima) dengan $r_{y.1} = 0,924 > r_{tabel} = 0,218$ dan besar $t_{hitung} = 20,20 > t_{tabel} = 1,990$; 2) Kemampuan Menggambar Manual dengan Hasil Belajar Menggambar Menggunakan AutoCAD (H_a diterima) dengan $r_{y.2} = 0,895 > r_{tabel} = 0,218$ dan besar $t_{hitung} = 13,59 > t_{tabel} = 1,990$; 3) Bakat Keteknikan dan Kemampuan Menggambar Manual Dengan Hasil Belajar Menggambar Menggunakan AutoCAD (H_a diterima) dengan $R = 0,924 > r_{tabel} = 0,218$ dan besar $F_{hitung} = 233,87 > F_{tabel} = 3,112$.

Kata Kunci : Bakat Keteknikan , Kemampuan Menggambar, Hasil Belajar

ABSTRACT

DANI N. MUBAROKAH. 509121010 . Relations Technicality Talent and Manual Drawing Capabilities With Learning Outcomes At the Drawing Using AutoCAD Mechanical Machining Class XII SMK Negeri 2 Medan . Thesis . Faculty of Engineering, State University of Medan . 2014.

This study aims to determine how much the relationship between Talent Technicality And Capabilities Drawing Manual With Study Results Using AutoCAD Drawing Students SMK Negeri 2 Medan which consists of three classes of 82 students .

This study used a descriptive correlational method . Data Technicality Talent , Ability to Draw and Learning Outcomes Students Drawing Using AutoCAD captured using a test instrument that has been tested previously in private vocational PAB field . Instrument trials calculated using biserial correlation with the amount of matter consists of 30 items on each variable . Retrieved 24 test items are valid for Talent Technicality with reliability 0.831 ; 25 test items are valid for Manual Drawing Capabilities with reliability 0.819 ; and 25 points for a valid test Learning Outcomes Drawing Using AutoCAD 0894 with reliability . Thus these three variables has a level of reliability that very high. Level tendency Technicality Talent Class XII SMK Negeri 2 Medan Fair is in the category while 48.78 % Drawing Manual Ability to be in either category (Competent) 51.22 % and Learning Outcomes Using Draw AutoCAD are in good kategori 46.34 % .

The results of the analysis of hypothesis testing in this study found that 1) Talent Technicality with Learning Outcomes Drawing Using AutoCAD (H_a accepted) with $r_{y.1} = 0.924 > = 0.218$ and large $r_{tabel} = 20.20$ t count $> t$ table = 1.990 ; 2) Ability to Draw Manual with Learning Outcomes Drawing Using AutoCAD (H_a accepted) with $r_{y.2} = 0.895 > = 0.218$ and large $r_{tabel} = 13.59$ t count $> t$ table = 1.990 ; 3) Talent Technicality and Capabilities Drawing Manual With Study Results Using AutoCAD Drawing (H_a accepted) with $R = 0.924 > = 0.218$ and large r_{tabel} of $F = 233.87 > F = 3.112$.

Keywords : Talent Technicality , Drawing Capability , Learning Outcomes