

ABSTRAK

NANCY S BARINGBING, NIM 5103311025, PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS KOMPUTER TERHADAP HASIL BELAJAR MENGGAMBAR TEKNIK DASAR PADA SISWA KELAS X PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK GAMBAR BANGUNAN SMK NEGERI 2 MEDAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media pembelajaran berbasis komputer terhadap hasil belajar MTD siswa kelas X Jurusan Teknik Bangunan di SMK Negeri 2 Medan. Sampel penelitian ini adalah seluruh siswa kelas X Jurusan Teknik Bangunan di SMK Negeri 2 Medan yang diambil secara acak dengan undian sehingga didapat, Kelas X Bangunan Gambar (TBG²) sebagai kelas Drill and Practice dengan jumlah siswa 31 orang dan Kelas X Bangunan Gambar (TBG³) sebagai kelas tutorial dengan jumlah siswa 37 orang. Jadi total subjek yang diteliti adalah sebanyak 68 orang.

Sebelum penelitian ini dilakukan, instrumen penelitian terlebih dahulu di uji cobakan, dilanjutkan dengan uji validitas dan uji reliabilitas. Uji validitas butir tes digunakan rumus korelasi product moment. Uji reliabilitas tes digunakan rumus K-R20, instrumen tes hasil belajar MTD yang valid diperoleh 30 butir dari 38 butir tes yang di ujicobakan, dan koefisien reliabilitasnya sebesar 0.8960. Dalam uji normalitas pre-test dan post-test pada kedua kelas diperoleh bahwa $F_{hitung} < F_{tabel}$, sehingga distribusi dinyatakan normal. Pada uji Homogenitas dilakukan uji kesamaan dua varians maka didapatkan hasil $1,06 < 1,865$, sehingga dapat disimpulkan hasil belajar kedua kelas juga memiliki varians yang sama atau Homogen.

Pada uji hipotesis dengan menggunakan uji t diperoleh bahwa, setelah kelas drill and practice dikenai perlakuan dan setelah dikenai perlakuan dengan pembelajaran tutorial, nilai t_{hitung} dikonsultasikan dengan t_{tabel} pada $db=66$ dan $\alpha=0,05$, diperoleh harga $t_{tabel} = 1,671$, berarti $t_{hitung} = 4,43 > t_{tabel} = 1,671$, maka dinyatakan H_0 ditolak dan H_a diterima bahwa pembelajaran berbasis komputer memberi pengaruh terhadap peningkatan hasil belajar MTD pada siswa kelas X Jurusan Teknik Bangunan di SMK Negeri 2 Medan.

Kata Kunci: *berbasis komputer*, Hasil Belajar

ABSTRACT

Nancy S Baringbing, NIM 5103311025, the influence of the use of Computer-based learning, Media Of Learning Basic drawing techniques Results in students of class X Image Building Engineering Program SMK N 2 Medan.

This research aims to know the influence of computer based learning, media of learning results MTD grade X Engineering building at SMK Negeri 2 Medan. This is the whole research sample grade X Engineering building at SMK Negeri 2 Medan taken randomly by lot so gained, X grade building images (TBG2) as a class Drill and Practice with the number of students and classes X 31 Building image (TBG3) as a class tutorial with the number of students is 37 people. So the subject studied is total as many as 68 people. Before this research was conducted, research instrument in advance at tested firstly, followed by test test test validity and reliability.

Test the validity of the tests used grain formula correlation product moment. Test reliability tests used the formula KR20, instrument test results valid MTD study obtained 30 grains of 38 test points tested firstly, and the reliabilitasnya coefficient of 0.8960. Test of normality in the pre and post test test on both classes acquired that $F_{hitung} < F_{tabel}$, so that the distribution is declared normal. On the test of its homogeneity of variance test donetwo similarities then obtained results $1.06 < can\ 1,865$ summed up results of the study class also has the same or Homogeneous variances.

On the hypothesis test using the test t obtained that, after class drill and practice is the treatment and after treatment are learning tutorials, the value of t_{hitung} should be referred to t_{tabel} at $db = 66$ and $\alpha = 0.05$, retrieved $t_{tabel} = 1,671$, meaning $t_{hitung} = t_{tabel} > = 4.43\ 1,671$, then declared H_0 denied and H_a accepted that computer-based learning gives influence to the improvement of the results of learning in students of class X MTD Engineering building at SMK Negeri 2 Medan.

Key words: computer-based drills and tutorials, Learning Outcomes