

**PENERAPAN *JOB SHEET* BERBASIS MEDIA INTERAKTIF UNTUK
MENINGKATKAN KEMAMPUAN PESERTA DIDIK PROGRAM
KEAHLIAN TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN SMK BAKTI
BANGSA DALAM PRAKTIKUM PENGUKURAN ARUS, TEGANGAN
DAN HAMBATAN LISTRIK**

Yohan Limanto

Jurusan Pendidikan Teknik Elektro
Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Indonesia

ABSTRAK

Penelitian penerapan *job sheet* berbasis media interaktif dilatar belakangi dengan kurangnya sarana yang diperlukan untuk pelaksanaan praktikum yang tersedia di SMK Bakti Bangsa, Jl. Sarijadi-Bandung. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efektifitas penggunaan *job sheet* berbasis media interaktif yang diperoleh dengan *gain* hasil *pretest* dan *posttest*. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif dengan *pre-experimental design* dengan mengambil sampel sebanyak 20 orang siswa kelas X program keahlian Teknik Komputer dan Jaringan SMK Bakti Bangsa, Jl. Sarijadi-Bandung.

Sebelum media interaktif diaplikasikan kepada siswa, uji kelayakan dilaksanakan terlebih dahulu oleh dua orang ahli yang kompeten. Hasil uji kelayakan menunjukkan rata-rata persentase 83,62% dengan tingkat pencapaian kualifikasi baik sehingga media tidak perlu direvisi. Setelah melalui uji kelayakan, media diujicobakan secara terbatas kepada siswa kelas X SMK Bakti Bangsa.

Hasil penelitian menunjukkan adanya efektifitas dalam pembelajaran pengukuran arus, tegangan dan hambatan listrik menggunakan *job sheet* berbasis media interaktif ini menunjukkan hasil positif berdasarkan angket siswa yang menunjukkan tingkat ketercapaian media 89% dengan kualifikasi baik, dan hasil angket guru yang menunjukkan tingkat ketercapaian 91% dengan kualifikasi baik. Ditinjau dari hasil *pretest-posttest* dengan rata-rata *gain* 0,47. Dari hasil penelitian tersebut, dapat disimpulkan bahwa penggunaan *job sheet* berbasis media interaktif mampu meningkatkan hasil belajar siswa yang terukur dengan peningkatan *gain* berdasarkan *pretest-posttest* serta mampu meningkatkan minat belajar siswa dalam pembelajaran pengukuran arus, tegangan dan hambatan listrik berdasarkan hasil angket siswa dengan kualifikasi baik.

Kata Kunci : *job sheet*, media interaktif

Yohan Limanto, 2013

PENERAPAN *JOB SHEET* BERBASIS MEDIA INTERAKTIF UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN
PESERTA DIDIK PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN SMK BAKTI BANGSA DALAM
PRAKTIKUM PENGUKURAN ARUS, TEGANGAN DAN HAMBATAN LISTRIK

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

ABSTRACT

Research implementation of interactive media-based job sheet background with the lack of the means necessary for the implementation of the practicum is available at SMK Bakti Bangsa, Jl. Sarijadi-Bandung. The purpose of this study to determine the effectiveness of the use interactive media-based job sheet obtained by the gain pretest and posttest results. The method used is quantitative method with pre-experimental design with take a sample of 20 students of class X program expertise Computer Engineering and Networks SMK Bakti Bangsa, Jl. Sarijadi-Bandung.

Before the interactive media applied to students, due diligence carried out first by two competent experts who. Test results show the feasibility an average percentage of 83.62% with a good level of achievement of qualifications so the media is not need to be revised. Once through due diligence, the media tested in limited to students of class X SMK Bakti Bangsa.

The results show the effectiveness of learning measurement of current, voltage and electrical resistance using interactive media-based job sheet shows positive results based on student questionnaire that indicates the level of achievement of 89% with qualifying media good, and the results of the teacher questionnaire that indicates the level of achievement of 91% with qualifying better. Viewed from the results of pretest-posttest with an average gains 0.47. From these results, it can be concluded that the use of interactive media-based job sheet to improve student learning outcomes are measurable with increasing pretest-posttest gain based and able to increase student interest in learning measurement of current, voltage and electrical resistance based on the results of student questionnaire with good qualifications.

Keyword : job sheet, interactive media

Yohan Limanto, 2013

PENERAPAN JOB SHEET BERBASIS MEDIA INTERAKTIF UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PESERTA DIDIK PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN SMK BAKTI BANGSA DALAM PRAKTIKUM PENGUKURAN ARUS, TEGANGAN DAN HAMBATAN LISTRIK

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu