

ABSTRAK

Muhammad Nazir Siregar: Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Quizizz untuk Meningkatkan Hasil Belajar Teknik Pengelasan SMAW (Shield Metal Arc Welding) pada Siswa Kelas XI SMK NEGERI 13 Medan.

Proses belajar mengejar yang efektif merupakan kunci untuk mencapai tujuan pendidikan agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi diri. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan produk media pembelajaran siswa berbasis *Quizizz* pada materi pengelasan SMAW (*Shield Metal Arc Welding*) untuk meningkatkan hasil belajar teknik pengelasan SMAW (*Shield Metal Arc Welding*), serta untuk menginvestigasi kelayakan dan efektifitas media pembelajaran terhadap peningkatan hasil belajar teknik pengelasan SMAW. Metode yang digunakan adalah metode Penelitian dan Pengembangan (*Research and Development*). Penelitian ini mencakup (1) Identifikasi potensi dan masalah, (2) Pengumpulan data yang relevan, (3) Perancangan produk atau solusi, (4) Validasi desain awal, (5) Revisi desain berdasarkan masukan dari proses validasi, (6) Uji coba produk dalam kelompok yang terbatas, (7) Revisi produk setelah uji coba, (8) Uji coba produk secara lebih luas, dan (9) Revisi produk berdasarkan umpan balik dari penggunaan. Selanjutnya, penelitian ini dilaksanakan pada siswa kelas XI Jurusan Teknik Pengelasan SMK Negeri 13 Medan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengembangan media pembelajaran berbasis *Quizizz* dinyatakan sangat layak digunakan (95,4%) serta media pembelajaran berbasis *Quizizz* juga dinyatakan efektif dalam meningkatkan hasil belajar teknik pengelasan SMAW siswa kelas XI di SMK Negeri 13 Medan dengan nilai N-gain sebesar 0,72 (efektifitas tinggi). Berdasarkan hasil penelitian tersebut, dapat disimpulkan bahwa pengembangan media pembelajaran berbasis *Quizizz* memberikan dampak positif terhadap pencapaian hasil belajar siswa sehingga media pembelajaran tersebut dapat dimanfaatkan dan menciptakan pembelajaran yang terintegrasi dengan teknologi.

Kata Kunci : Hasil Belajar, Media Pembelajaran, *Research and Development*, Teknik Pengelasan SMAW, *Quizizz*

ABSTRACT

Muhammad Nazir Siregar: Developing of Quizizz-based Learning Media to Improve SMAW (Shield Metal Arc Welding) Welding Technique Learning Outcome for Grade XI Students at SMK NEGERI 13 Medan.

An effective learning process is a key to achieve educational goals. Consequently, the students actively develop their potential. This research aimed to Quizizz-based Learning Media to Improve SMAW (Shield Metal Arc Welding) Technique Learning Outcome, as well as to investigate the feasibility and effectiveness of learning media in improving SMAW welding technique learning outcome. The method used was the Research and Development method. This research includes (1) Identifying potential and problems, (2) Collecting the relevant data, (3) Designing product or solution, (4) Validating initial design, (5) Designing revision based on input from the validation process, (6) Testing product in limited group, (7) product revision after testing, (8) Testing the product more widely, and (9) Revising the product based on feedback from use. Furthermore, this research was conducted on grade XI students majoring in Welding Engineering at SMK Negeri 13 Medan. The results showed that the Quizizz-based learning media development was deemed highly feasible (95.4%) and effective in improving the SMAW welding learning outcome of grade XI students at SMK Negeri 13 Medan with an N-gain value of 0,72 (high effectiveness). Based on the results of this research, it can be concluded that developing of Quizizz-based learning media has a positive impact on students' learning outcome, so that this learning media can be utilised to create learning that is integrated with technology.

Keywords: Learning Outcome, Learning Media, Research and Development, SMAW Welding Technique, Quizizz

