PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS VIDEO ANIMASI PADA MATERI SAFETY FULL BODY HARNESS



Disusun Oleh: RAIHAN YAFI MUHADZIB 5315154013

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA 2022

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS VIDEO ANIMASI PADA MATERI SAFETY FULL BODY HARNESS

Raihan Yafi Muhadzib, Ja'far Amiruddin, Aam Amaningsih Jumhur Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta

2022

ABSTRAK

Dalam pelaksanaan kegiatan pembangunan di Indonesia secara umum dalam hal melindungi pekerja terutama mengenai keselamatan dan kesehatan kerja (K3) masih sering terabaikan terutama pada pelaksanaan pembangunan bidang pekerjaan umum dan kontruksi bangunan sederhana ini, hal ini ditunjukkan dengan masih tingginya angka kecelakaan kerja pada penyelenggaraan kontruksi, tenaga kerja di sektor jasa konstruksi mencakup sekitat 7-8% dari jumlah tenaga kerja diseluruh sektor, dan menyumbang 6.45% dari PBD di Indonesia. Hasil evaluasi kejadian-kejadian kecelakaan kerja selama ini dapat disimpulkan beberapa faktor penyebab terjadi kecelakaan baik yang telah menimbulkan korban jiwa maupun luka-luka disebabkan tidak dilibatkan tenaga ahli kontruksi dan penggunaan metode pelaksanaan yang tepat, lemahnya pengawasan pelaksanaan kontruksi di lapangan, belum sepenuhnya melaksanakan peraturan-peraturan menyangkut K3 yang telah ada, lemahnya pengawasan penyelengaraan K3, kurang memadainya baik dalam kualitas dan kuantitas ketersediaan Alat Pelindung Diri (APD).

Penelitian ini menerapkan metode *Research and Development* (R&D) dengan model pengembangan yang digunakan mengacu pada model penelitian Borg dan Gall. Penelitian ini dimulai menyebarkan kuesioner analisis kebutuhan, kemudian perancangan produk video sesuai kebutuhan, analisis data yang digunakan untuk validasi data ahli yaitu dengan menerapkan formula Aiken's V dan rumus persentase dari skor skala likert yang diinterpretasi ke dalam kategori kelayakan, sedangkan untuk penilaian dari mahasiswa menggunakan rumus nilai rata-rata.

Hasil dari validasi ahli media memperoleh persentase kelayakan sebesar 80%, kemudian dari ahli materi sebesar 79%. Kedua penilaian ahli tersebut termasuk dalam kategori "Layak" dengan persentase rata-rata kelayakan sebesar 80%.dengan kategori "Setuju". Sehingga dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran ini layak dan dapat digunakan sebagai media pembelajaran alternatif untuk mata kuliah Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Jakarta.

Kata Kunci : Mata Kuliah Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3),Media Pembelajaran, Penelitian dan Pengembangan (R&D), *video*.