

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN TENTANG
PENGENALAN ALAT PELINDUNG DIRI PETUGAS PEMADAM
KEBAKARAN PADA MATA KULIAH K3L**



DANIEL FERNANDO MANALU

5315145517

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2021

ABSTRAK

Daniel Fernando Manalu. 2021. Pengembangan Video Pembelajaran Tentang Pengenalan Alat Pelindung Diri Petugas Pemadam Kebakaran Pada Mata Kuliah K3L. Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta. Dosen Pembimbing: Dr. Catur Setyawan Kusumohadi, M.T., Ph.D. dan Triyono, S.T., M.Eng.

Tujuan penelitian ini adalah untuk: (1) mengembangkan media pembelajaran tentang pengenalan alat pelindung diri, pentingnya penggunaan alat pelindung diri, macam-macam alat pelindung diri, dan jenis-jenis alat pelindung diri petugas pemadam kebakaran sebagai penunjang mata kuliah Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lingkungan, (2) melakukan uji validasi media pembelajaran video tentang Alat Pelindung Diri, (3) melakukan uji coba lapangan media pembelajaran video tentang Alat Pelindung Diri.

Metode penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan atau *Research and Development* (R&D). Penelitian pengembangan ini menggunakan model pengembang ADDIE dengan lima tahap, yaitu tahap *Analyze* (menganalisis kebutuhan media pembelajaran), *Design* (merancang media pembelajaran), *Development* (mengembangkan media pembelajaran), *Implementation* (mengimplementasikan produk video yang telah diuji validasinya oleh ahli materi dan media kemudian dilakukan uji coba kepada mahasiswa), dan *Evaluation* (media di evaluasi berdasarkan uji coba sebelumnya).

Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa: (1) hasil uji validasi yang dilakukan kepada ahli materi berdasarkan Aspek Umum adalah Sangat Baik, Aspek Pembelajaran adalah Sangat Baik, Aspek Materi adalah Sangat Baik, dan Aspek Teknologi Informasi dan Komunikasi adalah Sangat Baik, (2) hasil uji validasi yang dilakukan kepada ahli media berdasarkan Aspek View adalah Baik dan Sangat Baik, Aspek Instruksional adalah Baik dan Sangat Baik, dan Aspek Bahasa adalah Baik, dan (3) hasil uji coba lapangan kepada mahasiswa konsentrasi *Fire Protection and Safety Engineering* berdasarkan Aspek Kebahasaan termasuk dalam kategori Sangat Baik (86,5%), Aspek Tampilan termasuk dalam kategori Sangat Baik (83,73%), dan Aspek Keterlaksanaan termasuk dalam kategori Sangat Baik (84,53%). Hal ini menunjukkan bahwa video pembelajaran tentang pengenalan Alat Pelindung Diri Petugas Pemadam Kebakaran pada Mata Kuliah K3L sangat baik dan sesuai untuk digunakan sebagai sumber belajar.

Kata Kunci: Video Pembelajaran, Alat Pelindung Diri, K3L.