

## ABSTRAK

**ANDI SAPUTRA LUMBANTOBING**, Nim. 5152131003. Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis *Web Blog* Pada Mata Pelajaran Elektronika Dasar Kelas X TAV SMK Negeri 2 Sibolga Tahun Ajaran 2019/2020. Pendidikan Teknik Elektro. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Medan.

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan dan menguji kelayakan media pembelajaran berbasis multimedia interaktif pada mata pelajaran Elektronika Dasar kelas X Teknik Audio Video di SMK Negeri 2 Sibolga. Penelitian ini dilaksanakan di SMK Negeri 2 Sibolga, Jalan Jenderal Maraden Panggabean No.18 Sibolga Utara, Kota Sibolga. Dengan jumlah sample dalam penelitian 25 orang siswa kelas X Teknik Audio Video. Metode penelitian menggunakan metode *Research and Development (R&D)* dan dipadukan dengan model pembelajaran ADDIE (*Analisis, Design, Development, Implementation, Evaluation*). Dari data yang diperoleh melalui angket yang ada, secara keseluruhan respon menilai media pembelajaran menggunakan *Web Blog* sangat efektif dan layak untuk dijadikan sebagai media pembelajaran berbasis multimedia. Uji kelayakan terhadap media pembelajaran berbasis multimedia interaktif yang dikembangkan oleh ahli materi menunjukkan rata – rata penilaian sebesar 4,62 dan dinyatakan “sangat layak/baik”, dan pengujian terhadap ahli praktisi menunjukkan rata – rata 4,4 dan dinyatakan “sangat baik dan layak”. Pengujian kepada siswa dilakukan secara dua tahap dimana hasil pengujian I memiliki rata – rata sebesar 4,52 dan dikategorikan “Sangat Baik” dan pengujian II memiliki rata – rata sebesar 4,58 dan dikategorikan “Sangat Baik”. Berdasarkan hasil pengelolaan data sebelum dan sesudah menggunakan media pembelajaran berbasis multimedia interaktif menggunakan *Web Blog* pada mata pelajaran elektronika dasar diperoleh kevalidan mencapai peningkatan hasil belajar dengan *pre - test* dan *post – test*, yaitu  $57,2 < 80$  dan dinyatakan bahwa media pembelajaran berbasis multimedia interaktif menggunakan *web blog* pada mata pelajaran elektronika dasar dinyatakan cukup efektif dan dapat meningkatkan hasil belajar siswa dengan perolehan nilai N-Gain sebesar 0,53 dan Berdasarkan hasil uji kelayakan dan uji efektivitas pengujian tersebut maka dapat disimpulkan media pembelajaran berbasis multimedia interaktif yang dikembangkan sangat efektif, baik dan layak untuk dijadikan media pembelajaran dengan materi komponen elektronik.

**Kata Kunci:** *Pengembangan Media Pembelajaran, Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Web Blog, Research And Development (R&D), ADDIE, Komponen Elektronika.*