

ABSTRAK

Dolly Sardoz Nainggolan. NIM. 5183131028. Pengembangan Trainer Audio Amplifier Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Pelajaran Perencanaan dan Instalasi Sistem Audio Video di Kelas XI SMK Negeri 4 Medan.2025.

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) Mengembangkan trainer audio amplifier sebagai media pembelajaran pada mata pelajaran perencanaan dan instalasi sistem audio video di kelas XI SMK Negeri 4 Medan; (2) Mengetahui tingkat kelayakan trainer audio amplifier berdasarkan penilaian ahli media dan ahli materi; (3) Mengetahui respon siswa terhadap penggunaan trainer audio amplifier sebagai media pembelajaran. Jenis penelitian ini adalah *Research and Development (R&D)* dengan menggunakan model pengembangan 4D, yaitu *Define, Design, Develop, Disseminate*. Instrumen penelitian berupa angket validasi ahli media dan materi, serta angket respon siswa. Hasil penelitian menunjukkan: (1) Produk berupa trainer audio amplifier dan perangkat *jobsheet* berhasil dikembangkan sebagai media pembelajaran praktik sistem audio; (2) Hasil uji kelayakan dua ahli media memperoleh rata-rata skor sebesar 90% dan dikategorikan “Sangat Layak”. Kemudian hasil dari ahli materi hasil dari dua ahli materi memperoleh rata-rata skor 92,5% dan dikategorikan “Sangat Layak”; (3) Hasil respon siswa terhadap penggunaan trainer audio amplifier sebagai media pembelajaran menunjukkan persentase sebesar 98,63% dengan kategori “Sangat Setuju”. Dengan demikian, trainer audio amplifier yang dikembangkan sangat layak digunakan sebagai media pembelajaran untuk meningkatkan pemahaman siswa dalam materi penguatan sinyal audio dan instalasi sistem audio video

Kata Kunci : Pengembangan, Trainer Audio Amplifier, Model 4D, Instalasi Sistem Audio Video



ABSTRACT

Dolly Sardoz Nainggolan, NIM.5183131028. *Development of an Audio Amplifier Trainer as a Learning Media for the Subject of Planning and Installation of Audio Video Systems in Grade XI of SMK Negeri 4 Medan.2025.*

This study aims to: (1) Develop an audio amplifier trainer as a learning media for the subject of Planning and Installation of Audio Video Systems in Grade XI of SMK Negeri 4 Medan; (2) Determine the feasibility level of the audio amplifier trainer based on assessments by media experts and subject matter expert; (3) Identify students responses to the use of the audio amplifier trainer as a learning media. This research applies the Research and Development (R&D) method using the 4D development model, consisting of Define, Design, Develop, and Disseminate stages. The instruments used in this study were expert validation questionnaires (media and material experts) and student response questionnaires. The results showed that: (1) A product in the form of an audio amplifier trainer along with supporting jobsheets was successfully developed as practical learning media for audio systems; (2) The feasibility test by two media expert obtained an average score of 90%, categorized as “Highly Feasible”, while the feasibility test by two material experts obtained an average score of 92.5%, categorized as “Strongly Agree”; (3) Student response results regarding the use of the audio amplifier trainer as a learning media to enhance students understanding of audio signal amplification and audio system installation.

Keywords : Development, Audio Amplifier Trainer, 4D Model, Audio System Installation