

ABSTRAK

Irmawaty Pebrianni I. Kiu, 2015. *Pengembangan Instructional Video Berbasis Multimedia untuk Materi Sistem Koordinat (Suatu Penelitian di Kelas VIII SMP Negeri 1 Limboto).* **Skripsi.** Gorontalo. Jurusan Pendidikan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing : **(1) Drs. Sumarno Ismail, M.Pd, (2) Drs. Pery Zakaria, M.Pd**

Seiring perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, seorang guru idealnya harus mampu mengelola proses pembelajaran yang dapat memotivasi, kreatif, serta inovatif untuk menciptakan perangkat pembelajaran yang baik untuk peserta didik. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran *instructional video* berbasis multimedia untuk materi sistem koordinat. Jenis penelitian ini adalah penelitian pengembangan produk berupa media *instructional video* untuk sub materi sistem koordinat pada titik. Penelitian pengembangan ini menggunakan pendekatan deskriptif dan dengan model pengembangan 4D (*four D models*), yang meliputi 4 tahap yaitu pendefinisian (*define*), perancangan (*design*), pengembangan (*develop*), dan penyebaran (*desseminate*). Tahap penelitian ini dilaksanakan sampai pada tahap pengembangan (*develop*). Subjek penelitian ini adalah siswa kelas VIII-1 di SMP Negeri 1 Limboto. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa validator ahli menyatakan media *instructional video* berbasis multimedia adalah valid, peserta didik memberikan respon positif dengan rata-rata 98%, dan tes hasil belajar memberikan informasi bahwa 83% peserta didik yang mencapai syarat ketuntasan. Hal ini menunjukkan bahwa media *instructional video* berbasis multimedia dapat digunakan dalam proses pembelajaran sebagai media pembelajaran yang baik di kelas VIII SMP, dengan didukung oleh perangkat pembelajaran yang telah dikembangkan secara konstruktif. Media ini memiliki peran dalam meningkatkan pemahaman peserta didik terhadap penguasaan materi.

Kata kunci : pengembangan media pembelajaran; *instructional video*

ABSTRACT

Irmawaty Pebrianni I. Kiu, 2015. *The Development of an Interactive Video with Multimedia Basis for Coordinate System Material (A research conducted in class VIII-1 Junior High School of 1 Limboto).* **Skripsi.** Gorontalo. Mathematic Department. Mathematic and Science Faculty. State University of Gorontalo.
Advisers : **(1) Drs. Sumarno Ismail, M.Pd, (2) Drs. Pery Zakaria, M.Pd**

Along the development of science and technology, a teacher ideally should be able to manage the learning process that can be motivated, creative, and innovative to create a good learning tools for students. Therefore, the aim of this research is to develop a teaching media, Instructional Video with multimedia Basis for Coordinate System material. This Research is a development product research in form of instructional video with multimedia basis in teaching mathematic sub material coordinate system at the point. This Development research using Descriptive Approach and refers to Four-D models which consist of 4 steps. Those are Defining, Designing, Developing, and Disseminating step. The steps of the research was conducted until the development step. In development process, this research involved an expert to validate the media that is developed. The result of this research shows that the expert declared that instructional video with multimedia basis is valid, the student gave a positive respond by an average of 98%, and achievement test giving information that 83% students achieve the terms of exhaustiveness. It means that instructional video with multimedia basis is proper to use in learning process as the good learning media in mathematic subject in class VIII of Junior High School, with supported by a learning tools that has been developed in constructively. In addition, this media has a role in improving the students understanding of the material.

Key Words: The development of teaching media; interactive video