

ABSTRAK

Rahmi Seftina: Pembuatan Multimedia Fisika Online untuk Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam SMP Kelas VIII

Pembelajaran IPA di SMP N 1 Padang membutuhkan media pembelajaran yang menjadikan pembelajaran interaktif, inspiratif, menyenangkan, menantang, dan memotivasi peserta didik untuk berpartisipasi aktif. Selain itu, kompetensi guru dalam menggunakan media pembelajaran berbasis ICT dibutuhkan agar tercipta proses pembelajaran yang sesuai menurut standar proses dalam permendiknas RI nomor 41 tahun 2007. Kenyataan yang ditemukan adalah minimnya jenis, jumlah, dan pemanfaatan media pembelajaran menggunakan ICT terutama yang berbasis internet. Salah satu alternatif adalah membuat multimedia fisika online. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan multimedia fisika online yang valid dan praktis digunakan dalam pembelajaran IPA pada SMP N 1 PADANG.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian dan pengembangan (R&D). Objek penelitian adalah multimedia fisika online dan siswa kelas VIII CSMP N 1 Padang yang berjumlah 24 orang. Prosedur penelitian meliputi mengenal potensi dan masalah, mengumpulkan informasi, mendesain produk, memvalidasi desain, memperbaiki desain, dan menguji coba produk. Instrumen pengumpul data penelitian adalah lembar validasi, lembar uji kepraktisan, dan hasil belajar. Analisis produk dilakukan dengan mendeskripsikan, sedangkan analisis data ada tiga yaitu: skala *Linkert*, analisis statistik deskriptif dan analisis perbandingan berkorelasi.

Berdasarkan analisis data produk dapat dikemukakan empat hasil penelitian. Pertama, multimedia fisika online terdiri dari materi pelajaran, latihan dan tugas, test, game, serta quiz. Kedua, multimedia fisika online yang dihasilkan memiliki nilai validitas yang tinggi dengan nilai rata-rata dari validasi dosen 87,94. Ketiga, pelaksanaan multimedia fisika online pada pembelajaran IPA didapatkan nilai rata-rata dari tanggapan guru 88,50 dan nilai rata-rata dari tanggapan siswa 78,15. Keempat, multimedia fisika online efektif dilaksanakan pada pembelajaran IPA kelas VIII SMP N 1 Padang .

Kata kunci: Multimedia online, ICT, pembelajaran IPA, hasil belajar