

ABSTRAK

Asmi Putri : Pembuatan Aplikasi Penilaian Keterampilan Proyek Pada Materi Teori Kinetik Gas dan Termodinamika Kelas XI SMA/MA

Penilaian pada kurikulum 2013 ditinjau dari tiga aspek yaitu penilaian sikap, pengetahuan dan keterampilan. Penilaian keterampilan memiliki beberapa penilaian yaitu penilaian kinerja, penilaian portofolio, penilaian produk dan penilaian proyek. Penilaian proyek bersifat menyeluruh karena dapat menilai dari semua aspek penilaian. Kenyataan ditemukan di lapangan bahwa guru belum memanfaatkan teknologi dalam melakukan penilaian pada proses pembelajaran sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam menilai dan pemberian tugas proyek yang belum optimal. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah dengan membuat aplikasi penilaian keterampilan proyek yang berisi penilaian proyek untuk membantu guru dalam proses penilaian pembelajaran pada kompetensi dasar keterampilan yang mencakup tugas proyek yang diberikan kepada siswa. Tujuan penelitian ini untuk menghasilkan produk aplikasi penilaian keterampilan proyek pada materi teori kinetik gas dan termodinamika yang valid.

Jenis penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan (*Research and Development/ R&D*). Objek penelitian ini adalah aplikasi penilaian keterampilan proyek. Instrumen pengumpulan data dilakukan adalah dengan lembar angket analisis kebutuhan dan lembar angket validasi yang diisi oleh dosen fisika. Teknik analisis data yang digunakan adalah statistik deskriptif.

Berdasarkan analisis data dapat dinyatakan aplikasi penilaian keterampilan proyek yang diberi nama *Project Valuer* telah divalidasi oleh tenaga ahli yang ditinjau dari lima komponen yaitu isi (garis besar aplikasi), kebahasaan, desain tampilan aplikasi, rekayasa perangkat lunak, dan komunikasi visual diperoleh rata-rata persentase nilai validasi adalah 89 % dengan kriteria sangat tinggi. Ini artinya aplikasi penilaian keterampilan proyek pada materi teori kinetik gas dan termodinamika layak digunakan atau valid.

Kata Kunci : *Aplikasi Penilaian Keterampilan, Android, Project Valuer*