

ABSTRAK

Siti Munawaroh, 11820080059, 2022: Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Android Pada Materi Unsur Transisi Periode Keempat

Penerapan teknologi dalam pembelajaran diyakini mampu meningkatkan kemampuan belajar siswa. Salah satu pemanfaatan teknologi di era digital saat ini adalah *smartphone* dengan sistem operasi Android sebagai multimedia pembelajaran. Kegiatan pembelajaran yang menggunakan multimedia berpengaruh positif terhadap hasil belajar siswa. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan tampilan produk, menganalisis hasil uji validasi dan menganalisis kelayakan produk multimedia interaktif berbasis android pada materi unsur transisi periode keempat. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu DBR (*Desain Based Research*) yang terdiri atas tahap analisis, desain, dan pengembangan. Multimedia interaktif ini menampilkan konten dan materi dalam bentuk gambar, audio, video, teks, dan animasi. Data hasil validasi diperoleh dari melalui angket yang diberikan kepada tiga validator memperoleh rata-rata nilai r_{hitung} hasil uji validasi aspek materi, konten, bahasa dan media masing-masing sebesar 0,82; 0,933; 0,833; 0,96, maka multimedia interaktif yang dibuat dapat dinyatakan valid. Sedangkan uji kelayakan dilakukan secara terbatas kepada 10 siswa SMA IPA kelas XII memperoleh persentase rata-rata keseluruhan 84,37% menunjukkan bahwa multimedia interaktif berbasis android pada materi unsur transisi periode keempat sangat layak digunakan sebagai media pembelajaran.

Kata kunci : Multimedia interaktif, Unsur transisi periode keempat

