

PEMBUATAN ANIMASI PEMBENTUKAN BAYANGAN OLEH LUBANG SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN FISIKA DAN UJICOBA KEBERHASILANNYA DI KELAS

Suwardi¹, Diane Noviandini^{1,2}, Marmi Sudarmi^{1,2}

¹Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Sains dan Matematika

²Program Studi Fisika, Fakultas Sains dan Matematika

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

Email: mrsuwardiu@gmail.com

Abstrak

Fisika banyak mengandung konsep yang abstrak yang tidak dapat diamati panca indra sehingga sulit dipahami oleh para siswa. Konsep-konsep abstrak tersebut dapat dikongkritkan dengan banyak cara, salah satu cara menggunakan animasi. Pada penelitian ini dibuat animasi pembentukan bayangan oleh lubang menggunakan macromedia flash 8. Animasi yang dibuat tersebut diuji pada siswa kelas 10³ (sepuluh tiga), SMA Negeri 1 Getasan dengan jumlah siswa sebanyak 18 orang. Penelitian menggunakan metode penelitian tindakan kelas (PTK). Pengumpulan data menggunakan lembar observasi, lembar tes dan lembar kuisisioner. Hasil penelitian menunjukkan animasi yang dibuat dapat menarik minat, mempermudah, membantu pemahaman konsep, dan menambah motivasi siswa untuk belajar fisika.

Kata kunci :Animasi pembentukan bayangan oleh lubang, membantu pemahaman konsep