

ABSTRAK

Siti Elya Fitrianiingsih "Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Teknologi *Augmented Reality* dengan *Unity* dan *Vuforia* untuk Meningkatkan Literasi Sains Peserta Didik pada Materi Alat-Alat Optik"

Studi ini merupakan penelitian pengembangan media pembelajaran berbasis teknologi *augmented reality* dengan *unity* dan *vuforia* untuk meningkatkan literasi sains peserta didik pada materi alat-alat optik. Masalah pada penelitian ini 1) Bagaimana kelayakan media pembelajaran berbasis teknologi *augmented reality* 2) Bagaimana keterlaksanaan pembelajaran menggunakan media pembelajaran berbasis teknologi *augmented reality*, dan 3) Bagaimana peningkatan literasi sains peserta didik pada materi alat-alat optik. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui 1) Kelayakan media pembelajaran berbasis teknologi *augmented reality*, 2) Keterlaksanaan pembelajaran menggunakan media pembelajaran berbasis teknologi *augmented reality*, dan 3) Peningkatan literasi sains pada peserta didik pada materi alat-alat optik. Pendekatan penelitian ini menggunakan *mix-methods* dengan metode penelitian *Research and Development* (R&D) tipe ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation*). Penelitian ini menghasilkan 1) Pengembangan media pembelajaran berbasis teknologi *augmented reality* yang layak digunakan sebagai bahan ajar peserta didik berdasarkan hasil validasi ahli materi dan ahli media menggunakan teknik gregory mendapatkan kriteria tabulasi D yang diinterpretasikan sebagai validitas isi yang sangat tinggi; 2) Keterlaksanaan pembelajaran menggunakan media pembelajaran berbasis teknologi *augmented reality* selama tiga pertemuan menggunakan lembar observasi dengan persentase rata-rata 91%; 3) Peningkatan literasi peserta didik setelah menggunakan media pembelajaran berbasis teknologi *augmented reality* berada dalam kategori tinggi dengan nilai *n-gain* sebesar 0,72.

Kata Kunci : teknologi *augmented reality*, *unity*, *vuforia*, alat-alat optik, literasi sains.