

ABSTRAK

Muhammad Fuad Fahrudin, 1910710001, Pengembangan Sistem Tata Surya *Augmented Reality Book (ARBook)* Sebagai Media Pembelajaran Kelas VII IPA SMP/MTs.

Era society 5.0 saat ini sangat erat dengan peran perkembangan teknologi. Pendidikan di era sekarang harus dapat mengikuti perkembangan era teknologi yang semakin maju. Salah satu perkembangan teknologi yang dapat dimanfaatkan dalam dunia pendidikan sebagai media bahan ajar penunjang proses pembelajaran adalah *Virtual/Augmented Reality*. Perkembangan teknologi saat ini telah berkembang pesat di segala bidang salah satunya adalah teknologi *Augmented Reality*. *Augmented reality (AR)* adalah teknologi yang menggabungkan benda maya dua dimensi ataupun tiga dimensi ke dalam sebuah lingkungan nyata tiga dimensi lalu memproyeksikan benda maya tersebut dalam waktu nyata. Dengan berbekal kamera *smartphone* yang sudah dilengkapi dengan fitur teknologi *Augmentasi reality (AR)*, masyarakat sekarang dapat menikmati aplikasi *Augmentasi reality (AR)* dalam layar *smartphone*. Dari hal tersebut, kita dapat memanfaatkan teknologi *Augmented Reality* sebagai media pembelajaran IPA khususnya pada materi sistem tata surya.

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan produk berupa buku dan aplikasi berbasis *Augmented Reality* pada materi sistem tata surya kelas VII SMP/MTs. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah model pengembangan *ADDIE*. Data dikumpulkan dari hasil penilaian berupa angket uji validitas ahli media, angket uji validitas ahli materi, angket respon guru dan angket respon siswa. Analisis data dilakukan dengan menggunakan skala *likert*.

Penelitian ini menghasilkan produk berupa media pembelajaran berbasis *Augmented Reality Book* pada materi sistem tata surya kelas VII SMP/MTs. Pada hasil kelayakan produk *Augmented Reality Book* pada materi sistem tata surya berdasarkan validator ahli media yaitu 91% dan validator ahli materi yaitu 88% dengan kategori kriteria sangat layak. Respon pada guru IPA mendapatkan presentase sebesar 92%, dan pada respon siswa diperoleh presentase sebesar 90% dengan kategori kriteria sangat baik. Hal ini menunjukkan bahwa pengembangan sistem tata surya *Augmented Reality Book* sebagai media pembelajaran kelas VII SMP/MTs layak untuk digunakan.

Kata kunci: Society 5.0, Augmented Reality Book, Media Pembelajaran.