



***AUGMENTED REALITY* SEBAGAI MEDIA BELAJAR  
INTERAKTIF PADA MATERI VISUALISASI SPASIAL PADA  
SISWA KELAS VI SD**

Nama Mahasiswa : Marcelina Septi Ardiyanti  
NIM : 22221014  
Dosen Pembimbing Utama : Eko Agung Syaputra M.Ds  
Dosen Pembimbing Pendamping : Hesti Rosita Dwi Putri, S.Pd., M.Ds

**ABSTRAK**

Visualisasi spasial merupakan salah satu materi pelajaran matematika yang mempelajari konsep dasar bangun ruang berdasarkan hasil observasi dan wawancara dengan guru wali kelas VI serta sejumlah siswa di SDN 017 Balikpapan Tengah yang menunjukkan adanya kendala dalam pembelajaran matematika, khususnya pada kemampuan visualisasi spasial siswa. Siswa mengalami kesulitan dalam membayangkan representasi objek dua dimensi ke dalam bentuk tiga dimensi. Selain itu, metode pembelajaran yang masih berpusat pada guru menyebabkan keterlibatan siswa rendah, sementara media pembelajaran konvensional dinilai kurang fleksibel dalam memvisualisasikan objek secara dinamis dari berbagai sudut pandang. Berdasarkan permasalahan tersebut, teknologi *Augmented Reality* (AR) dipilih sebagai solusi inovatif karena mampu memvisualisasikan objek 3D secara interaktif sehingga membantu meningkatkan pemahaman konsep siswa. Media pembelajaran interaktif berbasis AR dikembangkan dengan unsur gamifikasi dalam bentuk tiga misi berjenjang, yaitu “Misi Berburu Warna Kubus”, “Misteri Jejak Bangun”, dan “Misi Kode Rahasia”. Metode perancangan menggunakan pendekatan *design thinking*, sedangkan pengujian dan evaluasi menggunakan metode kuantitatif dengan jenis penelitian tindakan kelas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan media pembelajaran interaktif berbasis AR efektif dalam meningkatkan pemahaman siswa terhadap materi visualisasi spasial. Penelitian ini menunjukkan keberhasilan pada uji coba kedua dengan peningkatan nilai rata-rata kemampuan siswa dari 64% sebelum menggunakan *prototype* menjadi 86,57% setelah penggunaan *prototype*.

**Kata kunci:** *Augmented Reality*, *Design Thinking*, Gamifikasi, Media Pembelajaran Interaktif, Visualisasi Spasial.