

## ABSTRAK

**Elsa Awalia Lesmana** :Penerapan Media Pembelajaran *Augmented Reality* Pada Pembentukan Ikatan Kovalen Berdasarkan Teori Ikatan Valensi Untuk Meningkatkan Kemampuan Representasi Submikroskopik Mahasiswa

Penelitian ini bertujuan menerapkan media pembelajaran *Augmented Reality* untuk meningkatkan kemampuan representasi submikroskopik pada materi pembentukan ikatan kovalen berdasarkan teori ikatan valensi. Penentuan sampel menggunakan metode *pre experiment*. Penelitian ini dilaksanakan pada semester IV menggunakan model pembelajaran saintifik berbasis representasi submikroskopik. Teknik pengumpulan data menggunakan soal *pretest-posttest* dengan 20 soal pilihan berganda melalui aplikasi LMS (*Learning Management System*), Lembar Observasi dan Lembar Kerja Mahasiswa. Hasil analisis data menunjukkan adanya peningkatan pembelajaran menggunakan media AR, berdasarkan hasil uji t dari *pretest* dan *posttest* melalui output SPSS IBM 23 diperoleh signifikansi uji t sebesar  $0,000 < 0,05$  menunjukkan bahwa  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima dan dapat dikategorikan sedang dengan nilai *N-gain* 0,45.

**Kata kunci:** *Augmented Reality*, Ikatan Kovalen, Representasi Submikroskopik

