

BAB V

SIMPULAN,IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 SIMPULAN

Penelitian pengembangan media “*Augmented Reality Atom* yang diberi nama dengan AuRa, merupakan media dengan teknologi yang berbasis Android tipe 7.0 Nougat. Media AuRa diperuntukkan untuk siswa kelas IX dengan materi atom yang bertujuan untuk meningkatkan pemahaman konsep siswa. Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka selanjutnya lebih rinci di simpulkan sebagai berikut:

- a. Media Augmented Reality Atom “AuRa” menggunakan tahapan pengembangan ADDIE (Analisis, desain, development, implementasi dan evaluasi), dan berdasarkan uji kelayakan media “AurA” yang dinilai oleh beberapa dosen, guru dan siswa yang dinilai pada semua aspek memiliki kriteria Valid. Sehingga media “AuRa” yang dikembangkan layak digunakan sebagai media pembelajaran siswa.
- b. Media Augmented reality “Atom” efektif dapat meningkatkan pemahaman konsep siswa yang ditinjau dari hasil uji Sign test dan effect size untuk mengetahui seberapa besar pengaruh dampak penggunaan media “AuRa” yang dikembangkan yang menunjukkan bahwa media tersebut memiliki kriteria dampak yang besar (large effect) dalam meningkatkan pemahaman konsep siswa.
- c. Media Augmented Reality Atom “AuRa” memiliki karakteristik (a) menggabungkan dunia nyata dan virtual. AuRa dapat menggabungkan benda maya dua dimensi atau tiga dimensi lalu memproyeksikan benda maya tersebut dalam waktu nyata, sehingga dapat dikatakan dia sebagai teknologi yang mampu menggabungkan benda maya. (b) bersifat interaktif secara real time. (c) dapat ditampilkan secara bentuk 3D. Siswa dan guru berpendapat bahwa penggunaan *mobile* media “AuRa” dalam pembelajaran IPA dapat

meningkatkan nilai pemahaman konsep siswa. Dengan demikian, media “AuRa” dapat menjadi salah satu pilihan media pembelajaran yang dapat membantu siswa dan guru dalam meningkatkan hasil belajar di sekolah dan memberikan suasana belajar yang menyenangkan dan bermakna.

5.2 IMPLIKASI

Hasil penelitian, pembahasan dan kesimpulan menunjukkan bahwa media “AuRa”. Sebagai implikasi dalam rangka meningkatkan pemahaman konsep dan literasi teknologi siswa saat ini, maka perlu diperhatikan hal-hal berikut:

- a. Meningkatkan pengetahuan siswa dalam media teknologi yang sangat penting untuk dikembangkan dalam pembelajaran untuk dapat bersaing di era perkembangan teknologi 4.0
- b. Media “AuRa” harus dikembangkan dengan *platform* yang lebih sederhana sehingga mudah digunakan oleh siswa.

5.3 REKOMENDASI

Berdasarkan kesimpulan penelitian, secara keseluruhan dapat diberikan beberapa rekomendasi berikut ini:

- a. Penelitian lanjutan bisa dilakukan pada variabel keterampilan lainnya seperti keterampilan berkolaborasi dan motivasi siswa dalam pembelajaran IPA.
- b. Media AR yang peneliti kembangkan merupakan media pembelajaran pada materi Atom. Peneliti selanjutnya dapat mengembangkan pada materi lain.
- c. *Mobile* media yang peneliti kembangkan media berbasis 3D yang menggunakan marker. penelitian selanjutnya dapat mengembangkan media AR yang *markerless*