

## ABSTRAK

**Ibtidya Islami** : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *Android* Pada Materi Struktur Atom Kelas X SMA/MA

Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi telah banyak digunakan dalam upaya untuk meningkatkan mutu pendidikan. Salah satunya adalah penggunaan media pembelajaran berbasis *android*. Namun media pembelajaran berbasis *android* yang ada belum mencakup semua materi pelajaran yang diterapkan, salah satunya pada materi struktur atom. Struktur atom merupakan salah satu materi pokok yang terdapat pada mata pelajaran kimia kelas X SMA/MA. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran berbasis *android* pada materi struktur atom kelas X SMA/MA dan menguji kevalidan dan kepraktisan dari media pembelajaran yang dihasilkan. Jenis penelitian yang digunakan yaitu pengembangan atau *Research and Development (R&D)* dengan model pengembangan 4D (*Define, Design, Develop, and Disseminate*). Namun penelitian ini dibatasi sampai tahap *develop* (tahap pengembangan) karena menimbang waktu dan biaya yang kurang memadai. Instrumen dari penelitian ini berupa angket yang terdiri dari lembar validasi dan lembar praktikalitas. Lembar validasi diisi oleh 5 orang validator yang terdiri dari 3 orang dosen kimia dan 2 orang guru kimia. Lembar praktikalitas diisi oleh 25 orang siswa SMAN 7 Padang dan 2 orang guru kimia. Data dari angket validitas dan praktikalitas dianalisis dengan menggunakan *moment kappa*. Hasil analisis menunjukkan nilai rata-rata validitas sebesar 0,87 dengan kategori kevalidan sangat tinggi sedangkan nilai rata-rata praktikalitas dari guru sebesar 0,89 dan siswa sebesar 0,90 dengan kategori kepraktisan sangat tinggi. Berdasarkan data tersebut maka dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran berbasis *android* pada materi struktur atom Kelas X SMA/MA sangat valid dan praktis digunakan sebagai media pembelajaran.

**Kata kunci** : *media pembelajaran, android, struktur atom, smarthphone, model 4-D, moment kappa*