

## ABSTRAK

Khikmatul Arfiana, 1910710036, “Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Aplikasi Android Berbasis Nilai Keislaman pada Materi Sistem Pernapasan Kelas VIII MTs/SMP”

Penggunaan teknologi berkembang sangat pesat pada zaman saat ini. Akan tetapi penggunaan media pembelajaran pada mata pelajaran IPA belum maksimal. Maka penelitian ini bertujuan 1) mengetahui bagaimana pengembangan media pembelajaran interaktif aplikasi android berbasis nilai keislaman pada materi sistem pernapasan kelas VIII MTs/SMP. 2) mengetahui kelayakan media pembelajaran interaktif aplikasi android berbasis nilai keislaman pada materi pernapasan kelas VIII MTs/SMP. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian Research and Development (R&D) menggunakan model pengembangan 4D yang terdiri dari 4 bagian *Define* (Pendefinisian), *Design* (Perencanaan), *Develop* (Pengembangan), *Disseminate* (Penyebaran). Subjek penelitian adalah 3 validasi ahli, 26 peserta didik, dan 2 guru IPA. Instrumen pengumpulan data yang digunakan adalah angket validasi ahli media dan ahli materi terkait kevalidan aplikasi, serta uji coba peserta didik dan guru terkait kelayakan aplikasi. Aplikasi android berbasis nilai keislaman materi sistem pernapasan dibuat dan dikembangkan menggunakan Smart Apps Creator (SAC) yang kemudian berupa format *.apk* yang dapat diinstal di smartphone peserta didik. Aplikasi ini divalidasi oleh ahli media dan ahli materi, masing-masing mendapatkan skor penilaian sebesar 98,49% dengan kategori “Sangat Layak” dan 84,48% dengan kategori “Layak”. Penilaian oleh guru dan peserta didik mendapatkan respon yang baik dengan masing-masing skor penilaian 93,10% dengan kategori “Sangat Layak” dan 88,9% dengan kategori “Sangat Layak”. Hasil validasi dan penilaian tersebut bahwa aplikasi yang dikembangkan valid dan layak sehingga aplikasi dapat digunakan sebagai alternatif media pembelajaran.

**Kata Kunci: Media pembelajaran, Aplikasi android, Nilai keislaman**