

## **ABSTRAK**

### **PENGEMBANGAN APLIKASI *SMARTPHONE* BERBASIS ANDROID YANG TERINTEGRASI DENGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI**

**Oleh**

**Umar Abdul Labib**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik media pembelajaran biologi oleh guru. Selain itu juga untuk mengetahui Karakteristik media pembelajaran *Android*. Kemudian untuk mengetahui kondisi optimum media aplikasi *Android*. Serta mengetahui kemenarikan media aplikasi *Android* terhadap siswa. Sampel penelitian adalah 15 orang siswa kelas XI IPA SMA Persada Bandar Lampung. Penelitian ini menggunakan desain *Research and Development*. Teknik pengambilan data pengetahuan peserta didik di ambil menggunakan kuisisioner. Analisis data menggunakan *uji descriptive test* kemenarikan media pembelajaran.

Hasil penelitian pendahuluan mengenai karakteristik media pembelajaran biologi pada SMA kelas XI IPA menunjukan media memiliki mobilitas yang rendah karena terbatas oleh ruang dan waktu. Media yang digunakan guru tidak efektif karena hanya dapat digunakan didalam ruangan tertentu. Siswa berharap adanya

inovasi media pembelajaran yang lebih *mobile* yang tidak terbatas oleh ruang dan waktu.

Berdasarkan uji validitas dan kemenarikan media pembelajaran berupa aplikasi *Android* yang terintegrasi dengan *website* memiliki kualitas yang baik dan menarik untuk digunakan oleh siswa dalam kegiatan pembelajaran. Karakteristik media aplikasi *Android* lebih *mobile*, karena tak begitu terbatas ruang dan waktu, dengan syarat masih menggunakan *smartphone* dan terkoneksi dengan jaringan internet.

Kata Kunci : Media pembelajaran, aplikasi android, integrase, karakteristik, kemenarikan.