

ABSTRAK

Fatihul Marom, 1710810003, Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Aplikasi Android Pada Materi Sistem Reproduksi Manusia Kelas XI SMA/MA, Program Studi Tadris Biologi, Fakultas Tarbiyah, Institut Agama Islam Negeri Kudus.

Perkembangan Teknologi, Informasi dan Komunikasi yang begitu pesat telah membawa perubahan yang signifikan dalam segala aspek termasuk dalam aspek pendidikan. Salah satu perubahan yang dirasakan sekarang adalah pembelajaran yang berpusat kepada peserta didik. Biologi yang memiliki cakupan materi yang sangat luas dan kompleks tentunya membutuhkan media pembelajaran yang bisa membantu proses pembelajaran selaras dengan materi yang diajarkan. Pentingnya sebuah media dalam proses pembelajaran bisa meningkatkan motivasi dan keinginan belajar peserta didik serta agar lebih gampang dalam memahami materi. Tujuan studi ini untuk mengembangkan dan mengetahui kelayakan media pembelajaran berbasis aplikasi android pada materi sistem reproduksi manusia kelas XI SMA/MA.

Studi ini menggunakan metode *Research and Development* model pengembangan ADDIE dengan tahapan yaitu: a) tahap *analysis* dilakukan dengan menentukan kebutuhan peserta didik perihal media pembelajaran untuk materi sistem reproduksi manusia, b) tahap *design* dilakukan dengan mendesain media pembelajaran yang akan dipakai selaras dengan hasil analisis, c) tahap *development* dilakukan dengan penyusunan media pembelajaran dilanjutkan validasi oleh dosen ahli materi dan dosen ahli media menggunakan penilaian angket, d) tahap *implementation* dilakukan dengan melakukan uji coba terbatas di MA Nurul Islam dengan subyek 12 peserta didik menggunakan penilaian angket, e) tahap *evaluation* dilakukan dengan evaluasi pelaksanaan kegiatan.

Hasil validasi oleh ahli media mendapatkan nilai 98.33% sehingga bisa dikategorikan “sangat layak” dan penilaian oleh ahli materi mendapatkan nilai 75.00% sehingga bisa dikategorikan “layak”. Hasil uji coba terbatas pada 1 kelas dengan total 12 responden mendapatkan nilai 77.00% sehingga bisa dikategorikan “layak”. Dari hasil itu bisa ditarik suatu simpulan media pembelajaran aplikasi android layak dipakai. Studi ini bisa menjadi alternatif pembelajaran bagi pendidik yang membutuhkan media pembelajaran untuk proses belajar mengajar.

Kata Kunci: Media Pembelajaran, Model Addie, Sistem Reproduksi Manusia.