

ABSTRAK

IMAS RATNA JUWITA: Pengembangan Bahan Ajar Berbantu Aplikasi *Biodroid* pada Submateri Echinodermata.

Pelaksanaan pembelajaran harus ditunjang oleh ketersediaan komponen belajar, salah satunya ialah bahan ajar. Bahan ajar diperlukan untuk menunjang dan memfasilitasi kegiatan pembelajaran yang dilakukan oleh guru dan siswa sehingga dapat mencapai tujuan pembelajaran. Agar dihasilkan produk bahan ajar yang baik maka perlu dilakukan pengembangan bahan ajar.

Tujuan penelitian ini ialah mengembangkan bahan ajar berbantu aplikasi *Biodroid* pada submateri Echinodermata, sehingga dihasilkan bahan ajar yang valid.

Metode penelitian yang digunakan ialah *Research and Development (R&D)* melalui tahapan *define, design, dan development (3-D)*. Adapun instrumen yang digunakan dalam proses pengumpulan data ialah lembar uji validasi bahan ajar berbantu aplikasi *Biodroid* dan lembar angket respon siswa terhadap bahan ajar berbantu aplikasi *Biodroid*.

Hasil penelitian menyatakan bahwa bahan ajar berbantu aplikasi *Biodroid* yang telah dikembangkan dikategorikan sangat valid dengan perolehan persentase aspek kelayakan isi 85,42%, aspek penyajian 86,11%, aspek kebahasaan 97,22%, dan aspek kegrafikan 83,33%, maka persentase keseluruhan yang diperoleh 88,02%. Respon siswa terhadap penggunaan bahan ajar berbantu aplikasi *Biodroid* dikategorikan sangat kuat dengan mendapatkan persentase sebesar 82,58%.

Kata kunci: Pengembangan, Bahan Ajar, *Biodroid*, Echinodermata

