

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR *E-MODUL*
BIOLOGI BERBASIS *FLIPBOOK* PADA MATERI
SISTEM IMUN UNTUK MENINGKATKAN HASIL
BELAJAR SISWA**

Skripsi

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Salsa Yunita
036116030



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PAKUAN
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengembangan Bahan Ajar *E-Modul* Biologi Berbasis *Flipbook*
Pada Materi Sistem Imun Untuk Meningkatkan Hasil Belajar
Siswa
Peneliti : Salsa Yunita
NPM : 036116030

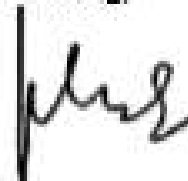
Disetujui oleh:

Pembimbing,



Dra. R. Teti Rostikawati, M.Si.
NIP. 196004181987022001

Pembimbing,



Dr. H. Eka Subardi, M.Si.
NIK. 10694021205

Diketahui Oleh:

Dekan FKIP

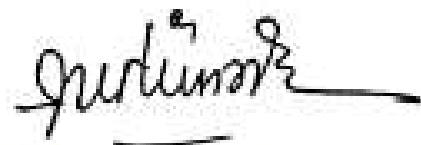
Universitas Pakuan,



Dra. Deddy Sofyan, M.Pd.
NIP. 195601081986011001

Ketua Program Studi

Pendidikan Biologi,



Dr. Surti Kumiasih, M.Si.
NIP. 196208311986012001

Tanggal Lulus: 30 Juli 2020

ABSTRAK

Salsa Yunita. 036115030. Pengembangan Bahan Ajar *E-modul* Biologi Berbasis *Flipbook* Pada Materi Sistem Imun untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa. Skripsi. Universitas Pakuan. Bogor. Di bawah bimbingan Dra. R. Teti Rostikawati, M.Si., dan Dr. H. Eka Suhardi, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *e-modul* berbasis *flipbook* sebagai bahan ajar pada materi sistem imun untuk meningkatkan hasil belajar siswa. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) dengan desain ADDIE (*Analyze, Design, Development, Implementation, Evaluation*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari - Juli 2020. Uji coba terbatas pada penelitian ini menggunakan *one group pretest-posttest design* tanpa menggunakan kelas kontrol. Berdasarkan hasil validasi *e-modul* berbasis *flipbook* oleh tiga orang validator dan dua guru biologi dilibatkan untuk menilai kelayakan konten/isi, bahasa dan tampilan. Penilaian kelayakan oleh para ahli dan guru menggunakan lembar validasi melalui *google form*. Hasil yang didapatkan menunjukkan kriteria valid dengan tingkat pencapaian 85,7% sehingga *e-modul* layak untuk digunakan dalam pembelajaran. Hasil analisis *N-gain pretest* dan *posttest* menunjukkan rata-rata nilai *N-gain* 0,56 dengan kriteria sedang. Ini menunjukkan bahwa *e-modul* berbasis *flipbook* yang dihasilkan dalam penelitian ini dianggap valid untuk digunakan dalam pembelajaran materi sistem imun.

Kata kunci: *e-modul*, sistem imun, hasil belajar