

ABSTRAK

Reni Alfionora : Pengembangan Media Pembelajaran *E-learning* Berbasis Edmodo tentang Materi Genetika untuk Peserta Didik di MAN 2 Payakumbuh

Revolusi industri 4.0 yang terjadi dalam sektor pendidikan menuntut kegiatan pendidikan dilaksanakan dengan memanfaatkan teknologi dan informasi. Penggunaan teknologi dan informasi dalam bidang pendidikan dapat dilihat pada penggunaan *e-learning* pada pembelajaran. Salah satu jenis *e-learning* yaitu edmodo yang dapat digunakan untuk membantu kegiatan pembelajaran daring termasuk karena adanya pandemi Covid-19. Tujuan penelitian ini dilaksanakan untuk menghasilkan media pembelajaran *e-learning* berbasis edmodo tentang materi genetika yang valid dan praktis untuk peserta didik di MAN 2 Payakumbuh.

Penelitian yang dilaksanakan merupakan penelitian pengembangan *Research and Development* (R&D) menggunakan model 4-D. Tahapan 4-D yang dilaksanakan yaitu *define*, *design*, dan *development*. Sementara itu, tahap *disseminate* tidak dilaksanakan karena keterbatasan waktu dan biaya. Subjek penelitian adalah dua orang dosen Jurusan Biologi FMIPA UNP dan satu orang guru biologi MAN 2 Payakumbuh sebagai validator. *E-learning* yang dikembangkan diujicoba terhadap 1 orang guru biologi MAN 2 Payakumbuh dan 33 orang peserta didik kelas XII MIA untuk memperoleh nilai praktikalitas penggunaan media pembelajaran *e-learning* berbasis edmodo. Penelitian dilaksanakan dengan objek penelitian yaitu *e-learning* berbasis edmodo tentang materi genetika untuk peserta didik di MAN 2 Payakumbuh. Data yang diperoleh kemudian dianalisis menggunakan analisis kualitatif dalam bentuk deskriptif.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan diperoleh nilai rata-rata hasil validasi 89,51% dengan kategori valid. Uji praktikalitas yang dilaksanakan pada guru memperoleh hasil 92,03% dengan kategori sangat praktis dan uji praktikalitas yang dilaksanakan pada peserta didik memperoleh hasil 89,92% dengan kategori sangat praktis. Maka dari itu, dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran *e-learning* berbasis edmodo tentang materi genetika untuk peserta didik di MAN 2 Payakumbuh yang dikembangkan valid dan praktis.

Kata Kunci: *E-learning*, Edmodo, Genetika