

ABSTRAK

Putrima. 2025. *Pengembangan E-Modul Flipbook berbasis Problem Based Learning pada Materi Perubahan Lingkungan Kelas X SMAS Muhammadiyah Lempangan Kab.Gowa.* Skripsi. Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Makassar. Pembimbing I Rahmatia Thahir dan pembimbing II Nurul Magfirah.

Jenis penelitian ini ialah *Research and Development* dengan model ADDIE yang meliputi tahapan analisis, desain, pengembangan, implementasi, dan evaluasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan e-modul flipbook berbasis *problem based learning* pada materi perubahan lingkungan untuk siswa kelas X SMAS Muhammadiyah Lempangan Kab.Gowa, serta menguji validitas dan kepraktisan bahan ajar e-modul. E-modul ini dikembangkan menggunakan aplikasi canva, memuat materi perubahan lingkungan, dan dilengkapi gambar dan video, serta aktivitas interaktif berbasis sintaks *problem based learning*. Data dikumpulkan melalui angket validasi ahli dan angket respon guru serta siswa. Hasil validasi oleh ahli materi dan ahli media menunjukkan bahwa e-modul yang dikembangkan berada dalam kategori “sangat valid” dengan hasil uji kevalidan dengan persentase 94%. Hasil uji kepraktisan yang dilakukan oleh guru memperoleh persentase sebesar 90% (kategori “sangat praktis”), sedangkan uji kepraktisan oleh siswa memperoleh persentase 81% (kategori “sangat praktis”). Hasil penelitian menunjukkan bahwa e-modul yang dikembangkan valid dan praktis untuk digunakan sebagai media pembelajaran pada materi perubahan lingkungan.

Kata Kunci: E-modul, PBL, Perubahan lingkungan