

## ABSTRAK

**NURUL SAKINAH, 2025.** *Pengembangan E-modul berbasis flipbook pada materi sistem ekskresi kelas XI.* Skripsi. Jurnal Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar. Pembimbing I Hilmi Hambali dan Pmbimbing II Rahmatia Thahir.

Jenis penelitian ini adalah *Research and Development*. Tujuan Penelitian ini untuk mengetahui validitas dan kepraktisan bahan ajar e-modul digital berbasis *flipbook* pada materi sistem ekskresi kelas XI. Populasi pada penelitian ini adalah siswa SMA Muhammadiyah 9 Makassar dengan sampel terpilih kelas XI IPA SMA Muhammadiyah 9 Makassar. Teknik pengumpulan data yaitu dengan menggunakan angket penilaian validitas dan kepraktisan. Data yang dikumpulkan yaitu data mengenai validitas dan kepraktisan bahan ajar yang dikembangkan. Hasil analisis validitas menunjukkan bahwa bahan ajar e-modul digital berbasis *flipbook* pada materi sistem ekskresi kelas XI yang dikembangkan memperoleh nilai 0.9 yang berada pada kategori sangat valid. Sedangkan hasil analisis kepraktisan dari guru memperoleh nilai 87% yang berada pada rentang  $80\% < P < 100\%$  dengan kategori sangat praktis dan pada hasil analisis angket peserta didik diperoleh nilai 84% yang berada pada rentang  $80\% < P < 100\%$  dengan kategori sangat praktis sehingga dapat disimpulkan bahwa bahan ajar e-modul berbasis *flipbook* pada materi sistem ekskresi kelas XI valid dan sangat praktis.

**Kata kunci :** E-modul, *flipbook*, ekskresi, validitas, kepraktisan