

ABSTRAK

Novitasari, 1192080050, 2023, Pengembangan *E-book* Flavonoid Berorientasi Literasi Kimia

Saat ini berbagai bentuk bahan ajar tengah dikembangkan salah satunya dalam bentuk *e-book*. *Flip pdf profesional* sebagai program perangkat lunak yang dapat mengolah isi *e-book* dalam tampilan tiga dimensi dan menghasilkan efek transisi pada setiap perpindahan antar halamannya. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan tampilan, hasil uji validasi dan hasil uji kelayakan *e-book* flavonoid berorientasi literasi kimia. Penelitian ini menggunakan metode DBR (*Design Based research*) dengan desain *ADDIE* yang telah termodifikasi diantaranya analisis, desain dan pengembangan. Hasil pengembangan *e-book* menunjukkan, isi *e-book* yang tersaji diintergrasikan berdasarkan aspek literasi kimia yakni konten, konteks, proses dan sikap yang berfokus pada topik metabolit sekunder, yaitu senyawa flavonoid, dan memberikan pemahaman yang mendalam tentang beragam aktivitas biologis seperti antioksidan, antiinflamasi, antikanker, dan antialergi. Validitas *e-book* flavonoid diuji menggunakan uji validasi dengan hasil rata-rata r_{hitung} sebesar 0,84. Setelah direvisi dan dinyatakan valid, *e-book* tersebut diuji kelayakannya terhadap sepuluh responden. Hasil uji kelayakan menunjukkan persentase aspek pembelajaran atau substansi materi sebesar 93%, aspek tampilan dan bahasa sebesar 90%, dan aspek rekayasa perangkat lunak sebesar 93,5%. Dengan hasil tersebut, *e-book* flavonoid berorientasi literasi kimia dinilai sangat layak dan dapat diakses dengan mudah melalui berbagai perangkat sebagai buku bahan ajar untuk mendukung proses pembelajaran kimia bahan alam.

Kata Kunci: Bahan ajar, *E-book*, Flavonoid, *Flip PDF Professional*, Literasi Kimia