

ABSTRAK

Wandaningrum Solehah. 1182080065. 2022. Pengembangan Media Video Pembelajaran Berorientasi Tiga Level Representasi pada Uji Karbohidrat dengan Metode Reduksi Oksidasi

Pemahaman tentang representasi makroskopik, submikroskopik dan simbolik pada uji karbohidrat dengan metode reduksi oksidasi perlu dikembangkan pada mahasiswa. Tujuan penelitian ini untuk mengembangkan media video pembelajaran berorientasi tiga level representasi pada uji karbohidrat dengan metode reduksi oksidasi. Metode yang digunakan merupakan *Design Based Research* (DBR). Tahapan penelitian ini terdiri dari tahap *Analysis* (analisis), *Design* (perancangan) dan *Development* (pengembangan). Data diperoleh dari tiga validator meliputi aspek isi materi, pembelajaran, dan tampilan serta dari mahasiswa pada mata kuliah kimia organik pada materi karbohidrat. Hasil uji validasi secara keseluruhan didapatkan r_{hitung} sebesar 0,82 dan dinyatakan valid. Sedangkan hasil uji kelayakan didapatkan persentase kelayakan sebesar 97,1%. Hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa media video pembelajaran berorientasi tiga level representasi pada uji karbohidrat dengan metode reduksi oksidasi layak digunakan sebagai media pembelajaran.

Kata kunci: video pembelajaran, uji karbohidrat, representasi tiga level.

