

ABSTRAK

Wina Andriani : Penerapan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing secara Daring pada Praktikum Uji Molekul Hayati I (Karbohidrat, Lemak, dan Protein)

Permasalahan yang terjadi di dunia pendidikan selama masa pandemi Covid-19 yaitu tidak efektifnya pembelajaran dan praktikum yang dilaksanakan secara daring. Pembelajaran yang dilakukan di laboratorium salah satunya yaitu mata kuliah Kimia Organik II pada praktikum uji molekul hayati I yang kurang menekankan mahasiswa untuk berpikir secara mandiri karena penyajian petunjuk praktikum masih berupa modul. Agar aktivitas praktikum terukur secara langsung, maka dibutuhkan suatu lembar kerja yang dapat diakses oleh mahasiswa secara daring dengan menggunakan *platform google form* sehingga asisten praktikum bisa mendapatkan jurnal akhir praktikum sesaat setelah mahasiswa beres melaksanakan praktikum. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan lembar kerja dan menganalisis kemampuan kognitif mahasiswa setelah diterapkan lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing secara daring pada praktikum uji molekul hayati I (karbohidrat, lemak, dan protein). Teknik pengumpulan data dilakukan menggunakan soal *pretest* dan *posttest* sebelum dan sesudah diberikan perlakuan. dengan menggunakan *platform google form*. Hasil analisis data menunjukkan kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan LKM berbasis inkuiri terbimbing memperoleh nilai rata-rata secara keseluruhan sebesar 83,83 dengan kategori sangat baik. Nilai rata-rata tertinggi yaitu pada tahap mengumpulkan data sebesar 85,73 dengan kategori sangat baik. Nilai rata-rata terendah yaitu pada tahap menganalisis data sebesar 79,48 dengan kategori baik. Peningkatan kemampuan kognitif mahasiswa setelah penerapan LKM berbasis inkuiri terbimbing mengalami peningkatan dengan *N-Gain* sebesar 0,58 menunjukkan kategori peningkatan sedang.

Kata Kunci : Inkuiri Terbimbing, Daring, LKM, Kognitif, Uji Molekul Hayati I