

ABSTRAK

Yulfa Septi Purnama: Pengembangan Kinerja Ilmiah Mahasiswa Berdasarkan Lembar Kerja *Science Writing Heuristic* pada Pembuatan Pasta Gigi dari Limbah Cangkang Telur

Penelitian bertujuan mendeskripsikan aktivitas mahasiswa, mendeskripsikan kemampuan kinerja ilmiah mahasiswa berdasarkan lembar kerja, mendeskripsikan kemampuan kinerja ilmiah mahasiswa berdasarkan lembar penilaian kinerja pada pembuatan pasta gigi dari limbah cangkang telur. Metode penelitian kelas dengan desain *One-Shot Case Study* menggunakan satu sampel penelitian yang diberi perlakuan. Sumber data yang digunakan mahasiswa Pendidikan Kimia Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung, sebanyak 26 orang. Pengelolaan sebuah data yang dihasilkan serta analisis data yang telah diperoleh maka akan dideskripsikan secara lebih terperinci apa yang dihasilkan dari penelitian tersebut melalui lembar observasi, lembar kerja *science writing heuristic* dan lembar penilaian kinerja. Hasil analisis aktivitas mahasiswa pada penerapan LK *science writing heuristic* seluruh tahapan mempunyai presentase 89,3%. Hasil analisis kemampuan kinerja ilmiah mahasiswa berdasarkan lembar kerja *science writing heuristic* keseluruhan mendapatkan nilai rata-rata 84,4 dengan kategori baik. Kemampuan kinerja ilmiah mahasiswa tertinggi dengan nilai 100 pada tahap observasi, klaim dan refleksi dengan kategori sangat baik. Kemampuan kinerja ilmiah mahasiswa terendah dengan nilai 78,4 pada tahap pengujian. Berdasarkan lembar penilaian kinerja Kemampuan kinerja ilmiah tertinggi dengan nilai 89 diperoleh kelompok dua, kemampuan kinerja ilmiah terendah dengan nilai 85 diperoleh kelompok satu. Hal ini menunjukkan bahwa lembar kerja *science writing heuristic* dapat meningkatkan kemampuan kinerja ilmiah mahasiswa.

Kata kunci: limbah cangkang telur, kinerja ilmiah, pasta gigi, *science writing heuristic*