

ABSTRAK

Nadia Tsalisa, 119208045, 2023: Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek Pada Penurunan Kesadahan Air Sumur Dengan Adsorben Limbah Tulang Ayam Untuk Mengembangkan Kinerja Ilmiah Mahasiswa

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan aktivitas dan kinerja ilmiah mahasiswa pada penerapan lembar kerja berbasis proyek untuk mengembangkan kinerja ilmiah pada penurunan kesadahan air sumur dengan adsorben limbah tulang ayam. Penelitian ini menggunakan metode pre-eksperimen dengan desain *one shot case study*. Subjek dari penelitian ini adalah mahasiswa semester VI prodi pendidikan kimia UIN Sunan Gunung Djati Bandung yang mengikuti mata kuliah kimia pemisahan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa berdasarkan hasil penilaian lembar kerja didapatkan secara keseluruhan nilai rata-rata kemampuan mahasiswa dalam mengerjakan lembar kerja adalah 87 yang dikategorikan sangat baik, hasil observasi nilai rata-rata aktivitas mahasiswa secara keseluruhan yaitu 88 yang dikategorikan sangat baik, hasil penilaian terhadap keterampilan kinerja mahasiswa secara keseluruhan adalah 84 yang dikategorikan sangat baik, dan nilai rata-rata pada kinerja ilmiah setelah dianalisis secara keseluruhan mendapatkan nilai 86 yang dikategorikan sangat baik. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa lembar kerja berbasis proyek pada penurunan kesadahan air sumur dengan adsorben limbah tulang ayam dapat mengembangkan kinerja ilmiah mahasiswa.

Kata Kunci: Lembar kerja, Berbasis Proyek, Penurunan Kesadahan, Adsorben Limbah Tulang Ayam, Kinerja Ilmiah