

ABSTRAK

Firdha Diniyah Rahmawati, 1192080028, 2023 : Penerapan Lembar Kerja Berbasis STEM Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Pada Pembuatan Sabun Cuci Tangan Dari Kulit Pisang

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan lembar kerja berbasis STEM, menganalisis keterampilan berpikir kritis pada penerapan lembar kerja berbasis STEM, dan mengetahui efektivitas sabun cuci tangan dari kulit pisang. Penelitian ini menggunakan metode *one group pretest posttest*. Hasil penelitian ini yaitu pada penerapan lembar kerja memiliki nilai rata-rata keseluruhan 87,5 dengan interpretasi baik. Kemudian hasil keterampilan berpikir kritis siswa yaitu didapat nilai *N-gain* yang dihasilkan pada indikator soal menilai definisi dan mendefinisikan asumsi, dan mengidentifikasi asumsi yaitu sebesar 1. Selanjutnya hasil dari efektivitas sabun yaitu berbentuk padat, berwarna putih, berbau pisang dan memiliki nilai pH 10 yang sudah sesuai dengan SNI 3532-2016. Hal ini menunjukkan bahwa LKPD berbasis STEM dapat meningkatkan keterampilan berpikir kritis.

Kata kunci: LKPD, STEM, Berpikir kritis, Sabun, Kulit pisang.

