

ABSTRAK

EFEKTIVITAS MODEL *PROJECT-BASED LEARNING* PEMANFAATAN LIMBAH KULIT DURIAN DALAM MENINGKATKAN KETERAMPILAN KOLABORASI SISWA SMA

Oleh

ERI MITHA UTAMI

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan efektivitas *project-based learning* pengolahan limbah kulit durian. Metode dalam penelitian ini menggunakan *weak experimental* dengan desain *the one shot case study*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI MIPA SMA Negeri 1 Natar Tahun Pelajaran 2022/2023. Pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling*. Sehingga didapatkan sampel penelitian yaitu kelas XI MIPA 1. Teknik analisis data yang digunakan yaitu menggunakan deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata keterampilan kolaborasi sebesar 80,4% (kategori sangat baik), dengan rician yaitu indikator berkontribusi secara aktif sebesar 68,88 % (kategori baik), indikator bekerja secara produktif sebesar 74,95% (kategori baik), indikator menunjukkan fleksibilitas dan kompromi sebesar 80,73% (kategori sangat baik), indikator mengelola proyek dengan baik sebesar 78,88% (kategori baik), indikator menunjukkan sikap menghargai sebesar 89,18% (kategori sangat baik), dan indikator menunjukkan tanggung jawab sebesar 90% (kategori sangat baik). Indikator berkontribusi secara aktif, bekerja secara produktif dan menunjukkan fleksibilitas dan kompromi mengalami peningkatan, sedangkan pada indikator mengelola proyek dengan baik terjadi penurunan dan pada indikator menunjukkan sikap menghargai dan menunjukkan sikap tanggung jawab mengalami peningkatan. Indikator yang memiliki rata-rata paling tinggi yaitu pada indikator menunjukkan tanggung jawab. Rata-rata persentase angket respon siswa yang diperoleh kelas XI MIA 1 sebesar 80% (kategori baik). Rata-rata persentase keterlaksanaan pembelajaran PjBL yang diperoleh kelas XI MIA 1 sebesar 76% (kriteria tinggi). Produk yang dihasilkan pada PjBL pemanfaatan limbah kulit durian yaitu briket, pestisida, dan batu baterai dengan nilai berkategori baik. Hal ini menunjukkan bahwa pembelajaran berbasis proyek pengolahan limbah kulit durian dapat meningkatkan keterampilan kolaborasi siswa.

Kata kunci: *project-based learning*, limbah kulit durian, keterampilan kolaborasi