

## ABSTRAK

**Muhammad Faisal Malik Fajar, : Penerapan Pembelajaran Berbasis  
1212080076, 2025** Masalah pada Pembuatan Zat Anti Api dari Kulit Singkong (*Manihot esculenta*) dan Buah Jeruk (*Citrus sp*) pada Materi Kimia Hijau untuk Mengembangkan Literasi Lingkungan Peserta Didik

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan aktivitas peserta didik pada penerapan pembelajaran berbasis masalah, menganalisis pengembangan literasi lingkungan setelah dilakukan penerapan pembelajaran dan menganalisis hasil optimasi pembuatan zat anti api dari kulit singkong dan buah jeruk. Metode yang digunakan adalah *pre-experiment* dengan desain *one-shot case study*. Subjek penelitian adalah peserta didik kelas X.1 MAS Nihayatul Amal Purwasari dengan jumlah 15 orang. Instrumen yang digunakan berupa deskripsi pembelajaran, lembar observasi aktivitas peserta didik, lembar kerja peserta didik, rubrik penilaian lembar kerja, soal tes literasi lingkungan, rubrik soal tes literasi lingkungan, serta angket literasi lingkungan pada aspek sikap dan tindakan terhadap lingkungan. Hasil penelitian menunjukkan nilai aktivitas peserta didik selama proses pembelajaran dengan model pembelajaran berbasis masalah menunjukkan nilai rata-rata 91 dengan interpretasi sangat baik. Nilai tes literasi lingkungan dinilai dengan hasil tes literasi lingkungan pada aspek 1) pengetahuan, 2) keterampilan kognitif, 3) sikap terhadap lingkungan, dan 4) tindakan terhadap lingkungan memperoleh nilai rata-rata 81 dengan interpretasi sangat baik. Pada angket literasi lingkungan pada aspek sikap terhadap lingkungan dan tindakan terhadap lingkungan secara keseluruhan memperoleh nilai 83 dengan interpretasi sangat baik. Hasil optimasi pembuatan zat anti api dari kulit singkong dan buah jeruk terbukti dapat meminimalisir atau menghambat api. Hal ini menunjukkan bahwa penerapan pembelajaran berbasis masalah pada pembuatan zat anti api dari kulit singkong (*Manihot esculenta*) dan buah jeruk (*Citrus sp*) pada materi kimia hijau dapat mengembangkan literasi lingkungan peserta didik.

**Kata Kunci:** Literasi Lingkungan, Pembelajaran Berbasis Masalah, Zat Anti Api dari Kulit Singkong dan Buah Jeruk.