

**PENGEMBANGAN LEMBAR KEGIATAN SISWA (LKS) EKOSISTEM
GUA JLAMPRONG KARST GUNUNGSEWU SEBAGAI PANDUAN
STUDI LAPANGAN MATERI EKOSISTEM BAGI SISWA
SMA DI KABUPATEN GUNUNGGKIDUL**

**Oleh
Isma Dwi Kurniawan
10317244007**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan faktor klimatik dan edafik pada tiap zona Gua Jlamprong, keanekaragaman makrobiota terestrial penyusun ekosistem Gua Jlamprong, struktur interaksi antarkomponen penyusun ekosistem terestrial Gua Jlamprong, potensi hasil penelitian ekosistem terestrial Gua Jlamprong untuk dikembangkan menjadi LKS, dan kualitas LKS Ekosistem Gua Jlamprong berdasarkan penilaian guru Biologi dan tanggapan siswa.

Penelitian ini terdiri dari 2 tahap, yaitu penelitian deskriptif eksploratif dan penelitian *R&D*. Penelitian ekosistem terestrial Gua Jlamprong dilakukan dengan metode observasi. Hasil penelitian tersebut selanjutnya dikaji potensinya untuk dikembangkan menjadi LKS. Penelitian pengembangan LKS dilakukan dengan metode penelitian pengembangan model ADDIE. Penilaian kualitas LKS dilakukan melalui implementasi terbatas dengan melibatkan 2 guru Biologi dan 21 siswa SMA N 1 Semanu dan SMA N 1 Wonosari.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa karakteristik faktor klimatik di zona terang dan remang cenderung fluktuatif, sedangkan di zona gelap lebih stabil. Karakteristik faktor edafik di ketiga zona bervariasi. Makrobiota terestrial yang ditemukan terdiri dari tumbuhan, fungi dan hewan. Perbedaan faktor klimatik dan edafik pada setiap zona menyebabkan perbedaan makrobiota yang hidup di dalamnya. Terdapat aliran materi yang menghubungkan ketiga zona Gua Jlamprong. Hasil penelitian ekosistem terestrial Gua Jlamprong berpotensi untuk dikembangkan menjadi LKS. Kualitas LKS Ekosistem Gua Jlamprong adalah baik menurut guru dan sangat baik menurut siswa.

Kata kunci: Ekosistem, Gua Jlamprong, LKS, Studi Lapangan