

# WebMap DLH Sikka

## Judul

Rancang Bangun WebMap Pelayanan Pengelolaan Sampah  
Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sikka,  
Provinsi Nusa Tenggara Timur

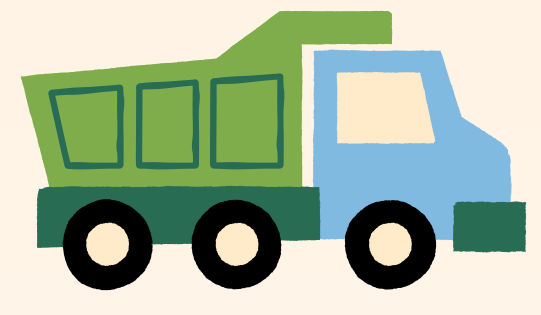


## Abstrak

Pengelolaan sampah di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sikka sedang menghadapi tantangan akibat **ketergantungan** pada **peta cetak** statik dan **pemantauan armada** pengangkut sampah secara **manual**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan WebMap interaktif berbasis *React* dan *Firebase* untuk menyajikan data pelayanan pengelolaan sampah secara interaktif serta memantau lokasi armada secara real-time.

Hasilnya, penyajian **data spasial** menjadi **interaktif** dan pemantauan armada dapat dilakukan dengan lebih efisien menggunakan fitur **Live Location Sharing**.



## Tujuan

1. Membangun **WebMap** untuk menyajikan data spasial pelayanan pengelolaan sampah secara **interaktif**.
2. Membangun fitur **live location sharing** untuk memantau armada pengangkut sampah dan penyapu jalan secara real-time pada WebMap.



## Metode

### Waterfall Method

1. Analisis Kebutuhan Pengguna
2. Desain Antarmuka
3. Implementasi
4. Pengujian
5. Peluncuran



## Hasil

- ✓ Fungsionalitas
- ✓ Memenuhi Kriteria Penerimaan
- ✓ Tingkat Kepuasan Pengguna: 90.24%

## Kegunaan

“Webmap yang dibuat sangat bagus dan membantu terbukti setelah digunakan untuk **bahan sosialisasi** pengelolaan sampah kepada **masyarakat** hingga ketingkat **pejabat yang berwenang** guna pengambilan keputusan dan kebijakan, serta sebagai bahan **inovasi** yang mesti dikembangkan yang tertuang dalam dokumen road map (peta jalan) pengelolaan sampah 2025-2026” - Kepala Bidang Pengelolaan Sampah dan Limbah B3.

## Kesimpulan

Secara keseluruhan, penelitian ini membuktikan bahwa WebMap dapat memberikan dampak nyata terhadap peningkatan **efisiensi operasional**, **kualitas pelaporan**, dan transparansi pelayanan pengelolaan sampah di tingkat pemerintah daerah.

Penyusun:  
Akhtar Reyhansyach (21/479474/SV/19520)  
akhtar.reyhansyach@mail.ugm.ac.id

Dosen Pembimbing:  
Dr. Iswari Nur Hidayati, S.Si., M.Sc. (NIP. 198304252008122001)