

12 agustus 2025



Analisis rute penerapan eco mobility



Pengertian Analisis Rute



Analisis rute adalah proses mengkaji dan menentukan jalur perjalanan yang paling efisien, aman, dan ramah lingkungan dengan mempertimbangkan jarak, waktu tempuh, kondisi jalan, kepadatan lalu lintas, serta emisi yang dihasilkan. Dalam konteks eco mobility, analisis rute bertujuan untuk mengurangi konsumsi energi dan emisi karbon sekaligus meningkatkan kenyamanan serta aksesibilitas transportasi.





Tujuan analisis Rute

Mengurangi emisi lalu lintas dengan meminimalkan jarak tempuh dan kemacetan.

Mendukung transportasi berkelanjutan seperti sepeda, kendaraan listrik, dan angkutan umum.

Mengoptimalkan infrastruktur jalan agar ramah untuk semua moda transportasi.

Meningkatkan keselamatan pengguna jalan.



Faktor yang dianalisis

Faktor Penjelasan

Jarak & Waktu Tempuh Rute dipilih agar jarak minimum dengan waktu perjalanan singkat.

Kondisi Jalan Kualitas aspal, keberadaan trotoar, jalur sepeda, dan penerangan.

Kepadatan Lalu Lintas Meminimalkan titik kemacetan untuk efisiensi energi.

Konektivitas Moda Ketersediaan halte, jalur sepeda, parkir sepeda, charging station EV.

Lingkungan Menghindari rute yang melewati kawasan sensitif seperti hutan lindung.

Metode

Metode Analisis Rute

Pemetaan Digital menggunakan GIS (Geographic Information System) untuk memetakan jalur.

Traffic Counting (penghitungan arus lalu lintas) di titik strategis.

Survei Lapangan untuk memeriksa kondisi jalan dan fasilitas pendukung.

Simulasi Pergerakan untuk menghitung efisiensi bahan bakar & potensi pengurangan emisi.



Penerapan di Kutai Timur

a. Rute Prioritas Eco Mobility

1. Kawasan Pendidikan – Jalur ramah sepeda & pejalan kaki (contoh: Sangatta Utara menuju SMAN 2 Sangatta Utara).

2. Pusat Perkantoran & Layanan Publik – Jalur angkutan umum & kendaraan listrik.

3. Rute Wisata Alam – Menggunakan transportasi rendah emisi menuju Pantai Teluk Lombok atau Bukit Pelangi.

b. Strategi Implementasi

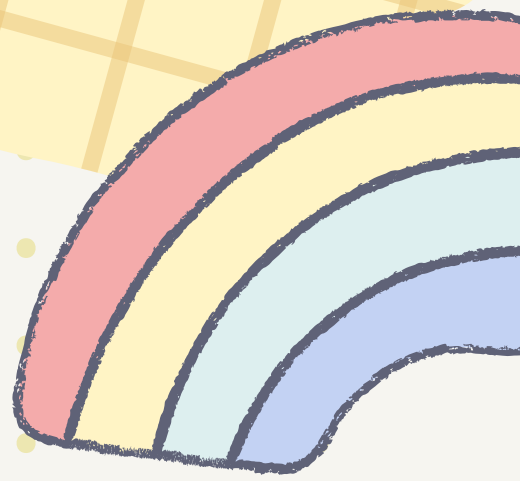
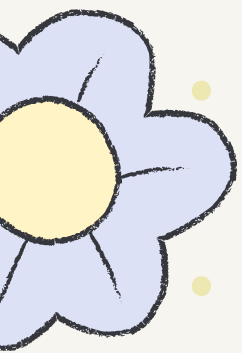
Pembangunan jalur sepeda terhubung antar-kecamatan.

Penambahan halte angkutan umum ramah lingkungan.

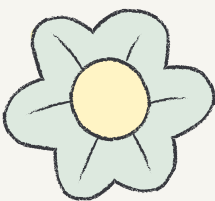
Integrasi aplikasi digital untuk memilih rute paling hijau (green route).

Penyediaan park & ride di area strategis.



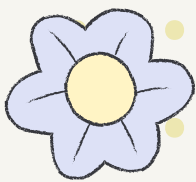


Manfaat Analisis Rute untuk Eco Mobility



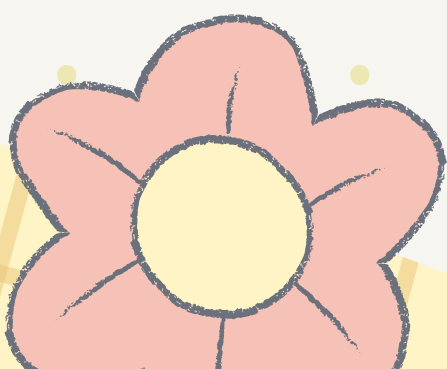
**Penurunan konsumsi
BBM & biaya
transportasi.**

**Penurunan tingkat
polusi udara &
kebisingan.**



**Peningkatan kesehatan
masyarakat karena
dorongan mobilitas
aktif (berjalan,
bersepeda).**

**Mendukung target Kota
Hijau Berkelanjutan
Kutai Timur 2030.**



12 Agustus 2025



Terima Kasih

