

A group of people wearing gloves are sorting through a large pile of plastic waste outdoors. The scene is captured from a high angle, showing several pairs of hands reaching into the trash. The waste consists of various types of plastic, including bags and containers. The background is slightly blurred, showing more people and what appears to be a green container. The overall atmosphere is one of active participation in a community cleanup or recycling activity.

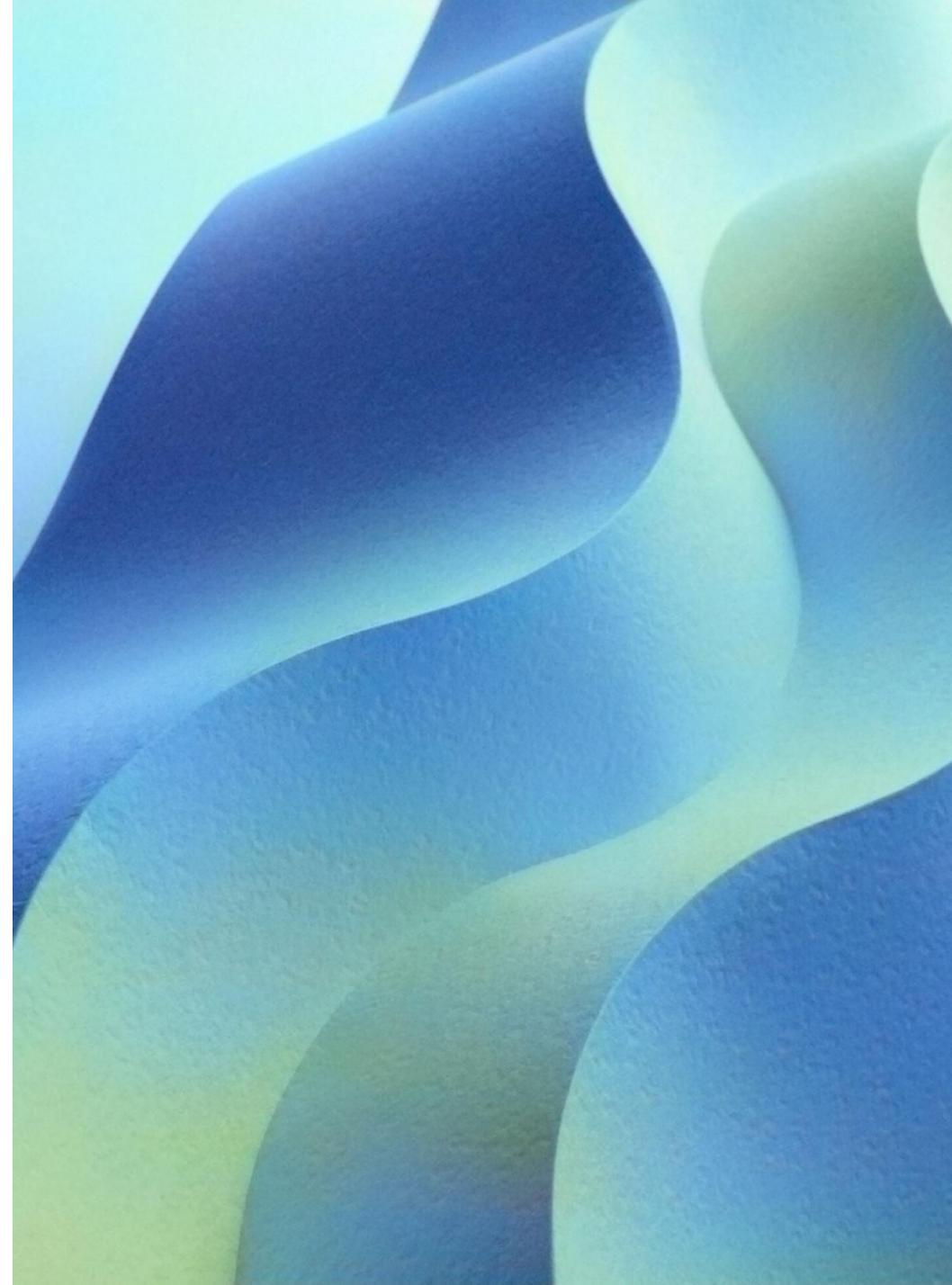
SOSIALISASI PANDUAN KKN TEMATIK PENGELOLAAN SAMPAH

TUJUAN KEGIATAN KKN TEMATIK PERSAMPAHAN

Memetakan kondisi nyata permasalahan sampah di lokasi KKN

Melakukan program pemberdayaan Masyarakat untuk :

- ❖ Mendorong perubahan perilaku dalam pengurangan sampa
- ❖ Mengedukasi masyarakat tentang pemilahan sampah dari sumber
- ❖ Mendorong pengolahan sampah di sumber, terutama untuk pengolahan sampah organik.
- ❖ Membantu optimalisasi sistem pengumpulan dan pengolahan/pengelolaan sampah skala komunal.
- ❖ Memperkuat ekonomi berbasis sirkular yang berkelanjutan.



ASPEK & KEGIATAN DALAM KKN TEMATIK PERSAMPAHAN



Aspek Sosial-Budaya



Aspek Teknis



Aspek Ekonomi



Aspek Regulasi

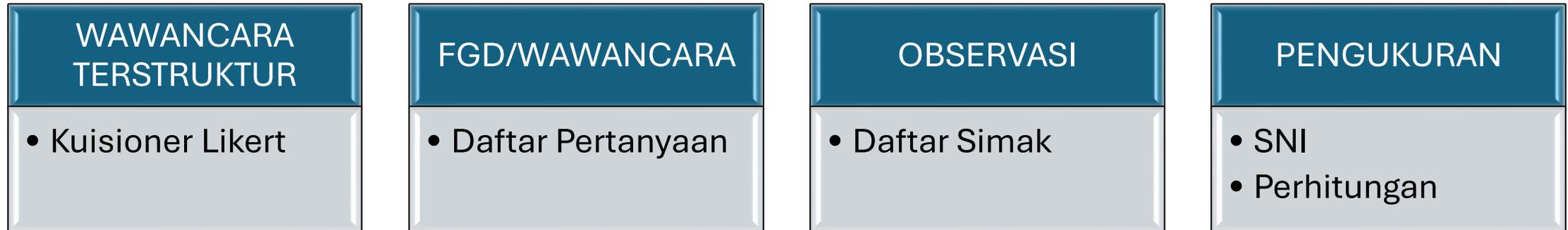


Aspek Kelembagaan

TAHAPAN KKN TEMATIK PERSAMPAHAN



INSTRUMEN PEMETAAN MASALAH PERSAMPAHAN



Cek Instrumen di Buku
Panduan termasuk cara
analisisnya

- Instrumen pemetaan dapat dipilih salah satu
- Instrumen pemetaan dapat diambil dari instrument existing yang dikembangkan di perguruan tinggi masing-masing

INSTRUMEN PROGRAM PEMBERDAYAAN



Diagram Pengelolaan
sampah organik di
sumber



Diagram Pengelolaan
sampah anorganik di
sumber

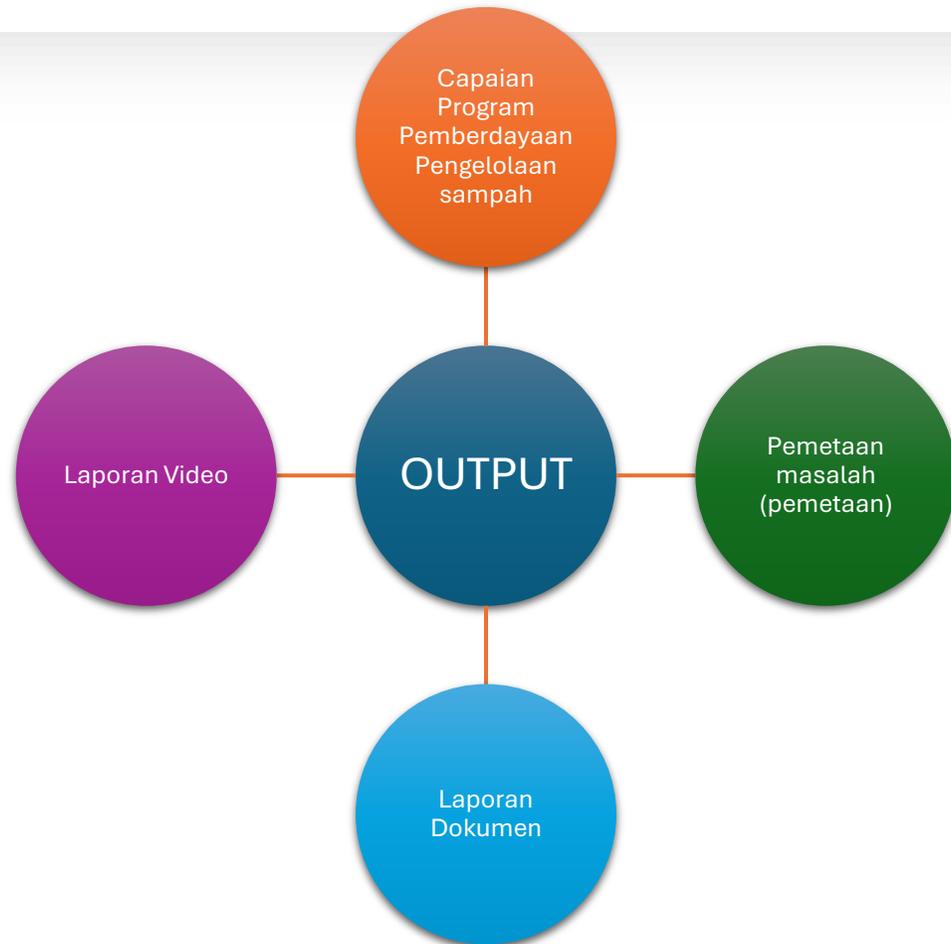
Diagram dapat di
cek di buku
panduan

MONEV & PELAPORAN

Template Dokumen Monitoring dan Evaluasi dapat diunduh di SI KERTAS atau dari buku panduan.

Template laporan yang diunggah ke SI KERTAS dapat diunduh di SI KERTAS atau dari buku panduan.

OUTPUT KKN TEMATIK PERSAMPAHAN



Unggah ke...



SI-KERTAS

SISTEM INFORMASI KKN
TEMATIK PERSAMPAHAN

Penjelasan Output

Pemetaan masalah persampahan

- Identifikasi penyebab permasalahan dalam pengelolaan sampah saat ini di lokasi KKN

Capaian Program Pemberdayaan KKN persampahan

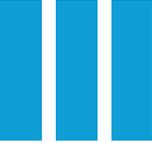
- Memberikan gambaran hasil intervensi dan aktifitas yang telah dilaksanakan oleh mahasiswa KKN (melihat dampak dari kegiatan KKN persampahan)

Laporan Dokumen

- Sebagai arsip formal dan alat untuk dokumentasi kegiatan.
- Dokumen ini berguna bagi perguruan tinggi, mitra pengelolaan sampah dan pemerintah daerah sebagai referensi perencanaan program lanjutan/replikasi kegiatan di daerah lain.

Laporan Video

- Sebagai alat diseminasi kepada public untuk dapat memotivasi Masyarakat dan sebagai media dokumentasi yang mudah diakses.



PEMETAAN PERMASALAHAN

Aspek	Indikator Masalah
Pemilahan Sampah	Kurang adanya sosialisasi Tidak ada/kurang pengetahuan teknis Tidak tahu/tidak ada regulasi Tidak ada kemauan Tidak memiliki/kurang sarana Tidak ada insentif Tidak ada penegakan aturan
Pengurangan/Pengolahan sampah di sumber	Kurang adanya sosialisasi Tidak ada/kurang pengetahuan teknis Tidak tahu/tidak ada regulasi Tidak ada kemauan Tidak memiliki/kurang sarana Tidak ada insentif Tidak ada penegakan aturan
Pengumpulan Sampah	Kurang adanya sosialisasi Tidak ada/kurang pengetahuan teknis Tidak tahu/tidak ada regulasi Tidak ada kemauan Tidak memiliki/kurang sarana Tidak ada insentif Tidak ada penegakan aturan
Pengurangan/Pengolahan sampah skala komunal	Kurang adanya sosialisasi Tidak ada/kurang pengetahuan teknis Tidak tahu/tidak ada regulasi Tidak ada kemauan Tidak memiliki/kurang sarana Tidak ada insentif Tidak ada penegakan aturan

CAPAIAN INDIKATOR PENGELOLAAN SAMPAH

Persen pengurangan
timbunan sampah

Persen rumah tangga
yang memilah

Persen rumah tangga
yang melakukan 3R

Persen rumah tangga
anggota bank sampah
aktif

Persen rumah tangga
terlayani
pengumpulan sampah
rutin

Persen penduduk yang
telah mendapatkan
program edukasi oleh
KKN Tematik sampah

Indikator capaian	Rumus	PiC	Data Input
<p>% pengurangan timbunan sampah (T)</p>	$T = \frac{(M_1 + M_2 + M_3 + M_n) - (N_1 + N_2 + N_3 + N_n)}{(M_1 + M_2 + M_3 + M_n)} \times 100\%$ <p><u>Dimana :</u> M_{1,2,3,...n} = Timbunan sampah total di awal KKN (kg/hari) di stu kota/kab. N_{1,2,3,...n} = Timbunan sampah total di akhir KKN (kg/hari) di satu kota/kab.</p>	<p>Mahasiswa</p> <p>Sistem Informasi</p>	<p>Memasukkan data :</p> <p>a. memasukkan timbunan sampah total di awal KKN dari wilayah KKN di masing-masing kota/kabupaten (kg/hari) – M_{1,2,3,...n} b. Memasukkan timbunan sampah total di akhir KKN dari wilayah KKN masing-masing (kg/hari) – N_{1,2,3,...n}</p> <p>a. Menghitung % pengurangan timbunan sampah di setiap kota/kabupaten</p>
<p>% rumah tangga memilah (Z)</p>	$Z = \frac{A_1 + A_2 + A_3 + A_n}{B} \times 100\%$ <p><u>Dimana :</u> A_{1,2,3,...n} = Jml. RT yang melakukan pemilahan pada akhir masa KKN di wilayah KKN masing-masing. B = Jumlah RT di kota atau kabupaten</p>	<p>Mahasiswa</p> <p>Admin DLH propinsi DIY</p> <p>Sistem Informasi</p>	<p>Memasukkan data :</p> <p>a. jumlah rumah tangga yang sudah memilah di wilayah KKN di masing-masing kota/kabupaten (dari hasil pengukuran di minggu terakhir KKN) – A_{1,2,3,...n}</p> <p>a. Memasukkan data jumlah Rumah Tangga di Kota/ Kabupaten, – B</p> <p>a. Menghitung % rumah tangga memilah di setiap kota/kabupaten</p>

% rumah tangga yang melakukan 3R (R)		Mahasiswa	Memasukkan data : a. jumlah rumah tangga yang sudah melakukan 3R di wilayah KKN di masing-masing kota/kabupaten (dari hasil pengukuran di minggu terakhir KKN) – C_{1,2,3,...n}
		Admin DLH propinsi DIY	a. Memasukkan data jumlah Rumah Tangga di Kota/ Kabupaten, – B
	$R = \frac{C_1 + C_2 + C_3 + C_n}{B} \times 100\%$ <p>Dimana : C_{1,2,3,...n} = Jml. RT yang melakukan 3R pada akhir masa KKN di wilayah KKN masing-masing. B = Jumlah RT di kota atau kabupaten</p>	Sistem Informasi	a. Menghitung % rumah tangga yang melakukan 3R di setiap kota/kabupaten
% rumah tangga anggota bank sampah aktif (Y)		Mahasiswa	Memasukkan data : a. jumlah rumah tangga yang menjadi anggota bank sampah aktif di wilayah KKN di masing-masing kota/kabupaten, di cek dari data bank sampah (dari hasil pengukuran di minggu terakhir KKN) – D_{1,2,3,...n}
		Admin DLH propinsi DIY	a. Memasukkan data jumlah Rumah Tangga di Kota/ Kabupaten, – B
	$Y = \frac{D_1 + D_2 + D_3 + D_n}{B} \times 100\%$ <p>Dimana : D_{1,2,3,...n} = Jml. RT yang menjadi anggota bank sampah aktif pada akhir masa KKN di wilayah KKN masing-masing (data dari bank sampah). B = Jumlah RT di kota atau kabupaten</p>	Sistem Informasi	a. Menghitung % rumah tangga yang menjadi anggota bank sampah aktif di setiap kota/kabupaten

<u>Indikator capaian</u>	<u>Rumus</u>	<u>PiC</u>	<u>Data Input</u>
<p><u>% rumah tangga terlayani jasa pengumpulan sampah rutin (S)</u></p>		<p><u>Mahasiswa</u></p>	<p><u>Memasukkan data :</u></p> <p>a. <u>jumlah rumah tangga yang terlayani kegiatan pengumpulan sampah rutin oleh jasa pengumpul sampah baik swadaya masyarakat, swasta atau dari pemerintah di wilayah KKN di masing-masing kota/kabupaten (dari hasil pengukuran di minggu terakhir KKN) – E_{1,2,3...n}</u></p>
		<p><u>Admin DLH propinsi DIY</u></p>	<p>a. <u>Memasukkan data jumlah Rumah Tangga di Kota/ Kabupaten, – B</u></p>
	$S = \frac{E_1 + E_2 + E_3 + E_n}{B} \times 100\%$ <p><u>Dimana :</u></p> <p><u>E_{1,2,3...n} = Jml. RT yang terlayani jasa pengumpul sampah swadaya Masyarakat/ swasta/ pemerintah di akhir masa KKN di wilayah KKN masing-masing.</u></p> <p><u>B = Jumlah RT di kota atau kabupaten</u></p>	<p><u>Sistem Informasi</u></p>	<p>a. <u>Menghitung % rumah tangga yang dilayani oleh jasa pengumpulan sampah yang dikelola baik secara swadaya masyarakat/ swasta/ pemerintah di setiap kota/kabupaten</u></p>

<u>Indikator capaian</u>	<u>Rumus</u>	<u>PiC</u>	<u>Data Input</u>
% penduduk yang telah mendapatkan program edukasi oleh KKN Tematik sampah (P)		Mahasiswa	Memasukkan data : a. Jumlah masyarakat yang menjadi peserta program kerja edukasi pemilahan dan pengolahan sampah di sumber di wilayah KKN di masing-masing kota/kabupaten (dari hasil pengukuran di minggu terakhir KKN) – $F_{1,2,3,...n}$
		Admin DLH propinsi DIY	Memasukkan data jumlah populasi penduduk di Kota/ Kabupaten, – G
	$P = \frac{F_1 + F_2 + F + F_n}{G} \times 100\%$ <p><u>Dimana:</u> $F_{1,2,3,...n}$ = Jml. penduduk yang telah ikut proker edukasi pemilahan dan pengoahan sampah di akhir masa KKN di wilayah KKN masing-masing. B = Jumlah penduduk di kota atau kabupaten</p>	Sistem Informasi	a. Menghitung % penduduk yang telah di edukasi dengan program kerja edukasi pemilahan dan pengolahan sampah di sumber di setiap kota/kabupaten

Filosofi SI-KERTAS : Kertas adalah contoh sederhana bahwa sampah bisa menjadi sumber daya. Karena itu, KKN Tematik Persampahan mengusung konsep serupa : mendorong masyarakat untuk mengurangi sampah, menghidupkan praktik daur ulang, dan memperkuat ekonomi berbasis sirkular yang berkelanjutan.

SISTEM INFORMASI KKN TEMATIK PERSAMPAHAN

LIHAT LINK SISTEM INFORMASI



2 kelompok dalam SI-KERTAS

USER

- Mahasiswa KKN
- Dosen Pembimbing Lapangan (DPL)

ADMIN

- Admin Perguruan Tinggi
- Admin DLH Kota/Kabupaten
- Admin DLH Propinsi

FITUR YANG TERSEDIA



BERANDA

TENTANG SI-KERTAS

LAPORAN MASUK

GALERI

VISUALISASI

- Visualisasi Pemetaan
- Statistik dan Pencapaian
- Pemetaan Permasalahan Sampah

MATERI PEMBELAJARAN

LOGIN USER & ADMIN



TERIMA KASIH