

PENGELOLAAN SAMPAH DAN PERUBAHAN IKLIM



**DIREKTORAT PENGELOLAAN SAMPAH
DIREKTORAT JENDERAL PENGELOLAAN SAMPAH, LIMBAH DAN B3
KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
2018**

Pendahuluan

- Data KLHK 2016 dari 14 kota Metropolitan, 17 kota Besar, 73 kota Sedang dan 125 kota kecil :

Indikator	Kota Metropolitan	Kota Besar	Kota Sedang	Kota Kecil
Persentase cakupan area pelayanan	85%	75%	70%	52%
Persentase Tingkat Pelayanan (jumlah sampah tertangani)	75%	67%	59%	47%
Persentase tingkat pengurangan dan daur ulang sampah	11%	11%	9%	3,5%
Persentase jumlah sampah yang ditimbun ke TPA	64%	56%	50%	48,5
Persentase jumlah sampah yang tidak tertangani	25%	33%	41%	47%

- Rata-rata secara nasional: sampah tertangani 67% dan yang tidak tertangani 33%

Pendahuluan

- Komitmen NDC Indonesia → Penurunan emisi GRK hingga tahun 2030:

- 29% (unconditional)
- 41% (conditional)

Dibanding Business as Usual
dengan basis data 2010



- Kehutanan (17,2%)
- Energi (11%)
- Pertanian (0,32%)
- Proses industri dan penggunaan produk (0,10%)
- Limbah (0,38%)





Kebijakan dan Strategi Nasional Pengelolaan Sampah



Kebijakan dan Strategi Nasional Mitigasi
dan Adaptasi Perubahan Iklim

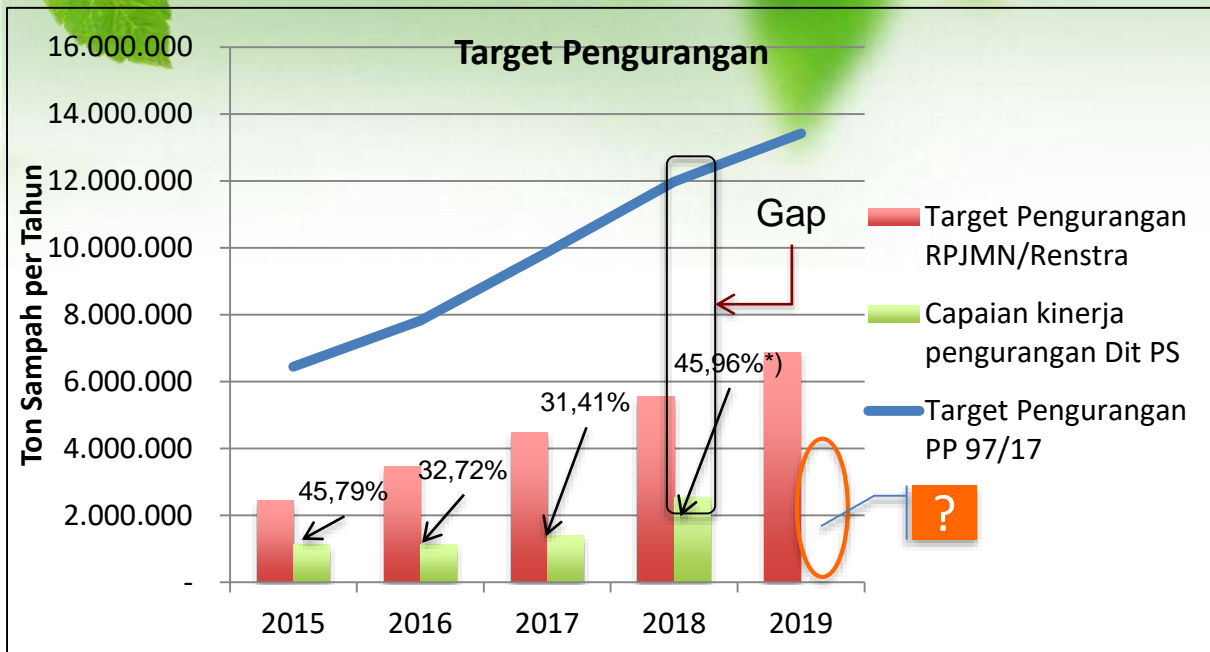


Acuan Kinerja Pengelolaan Sampah Nasional

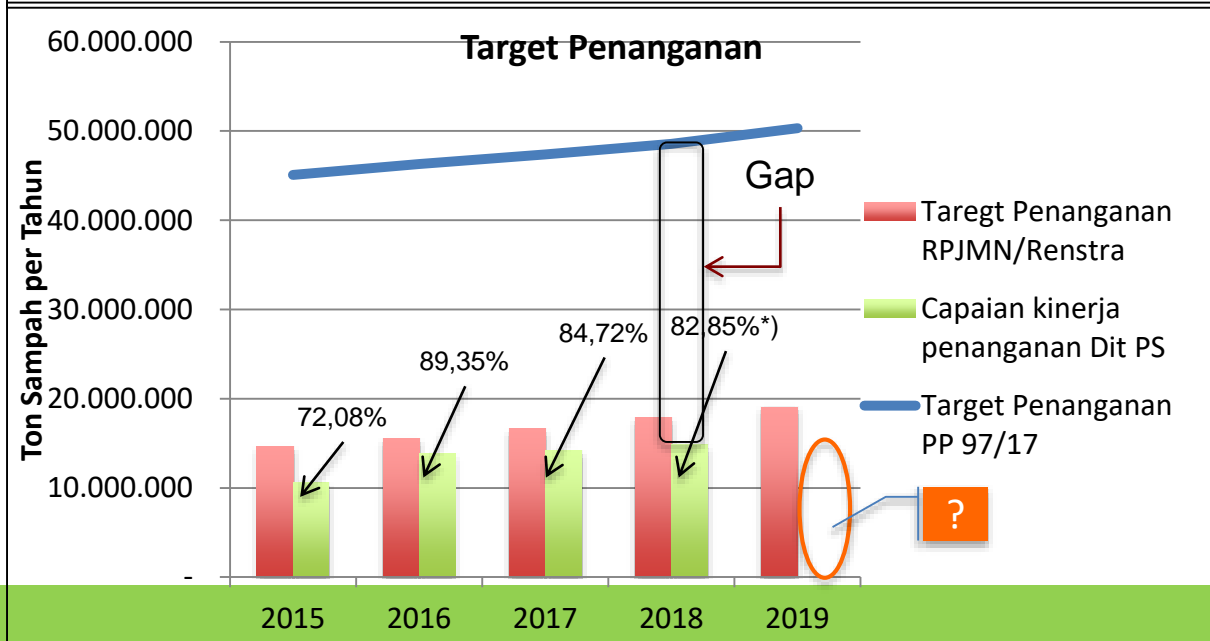
- Target kinerja pengelolaan sampah Nasional berdasarkan Perpres No.97/2017 tentang Jakstranas Pengelolaan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga

TARGET PENGELOLAAN SAMPAH											
Indikator	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Jumlah timbulan sampah (juta ton)	64.4	65.2	65.8	66.5	67.1	67.8	68.5	69.2	69.9	70.6	70.8
Target Pengurangan Sampah (juta ton)	6.44 (10%)	7.82 (12%)	9.89 (15%)	12 (18%)	13.4 (20%)	14 (22%)	16.4 (24%)	17.99 (26%)	18.9 (27%)	19.7 (28%)	20.9 (30%)
Target Sampah tertangani (juta ton)	45 (70%)	46 (71%)	47.3 (72%)	48.5 (73%)	50.3 (75%)	50.8 (75%)	50.7 (74%)	50.52 (73%)	50.3 (72%)	50.1 (71%)	49.9 (70%)

Evaluasi Kinerja 2017 dan Target 2018: Mengejar Ketertinggalan



Tahun	2017	2018*
Target Pengurangan Perpres 97/2017 (ton/th)	9.870.000	11.970.000
Target Pengurangan RPJMN/Renstra (ton/th)	4.486.693	5.538.635
Realisasi/Target Pengurangan Dit. PS KLHK (ton/th)	1.409.322	2.545.635
% Realisasi	31,41%	45,96%



Tahun	2017	2018*
Target Penanganan Perpres 97/2017 (ton/th)	47.376.000	48.545.000
Target Penanganan RPJMN/Renstra (ton/th)	16.700.469	17.874.487
Realisasi/Target Penanganan Dit. PS KLHK (ton/th)	14.149.204	14.809.037
% Realisasi	84,72%	82,85%

Catatan:

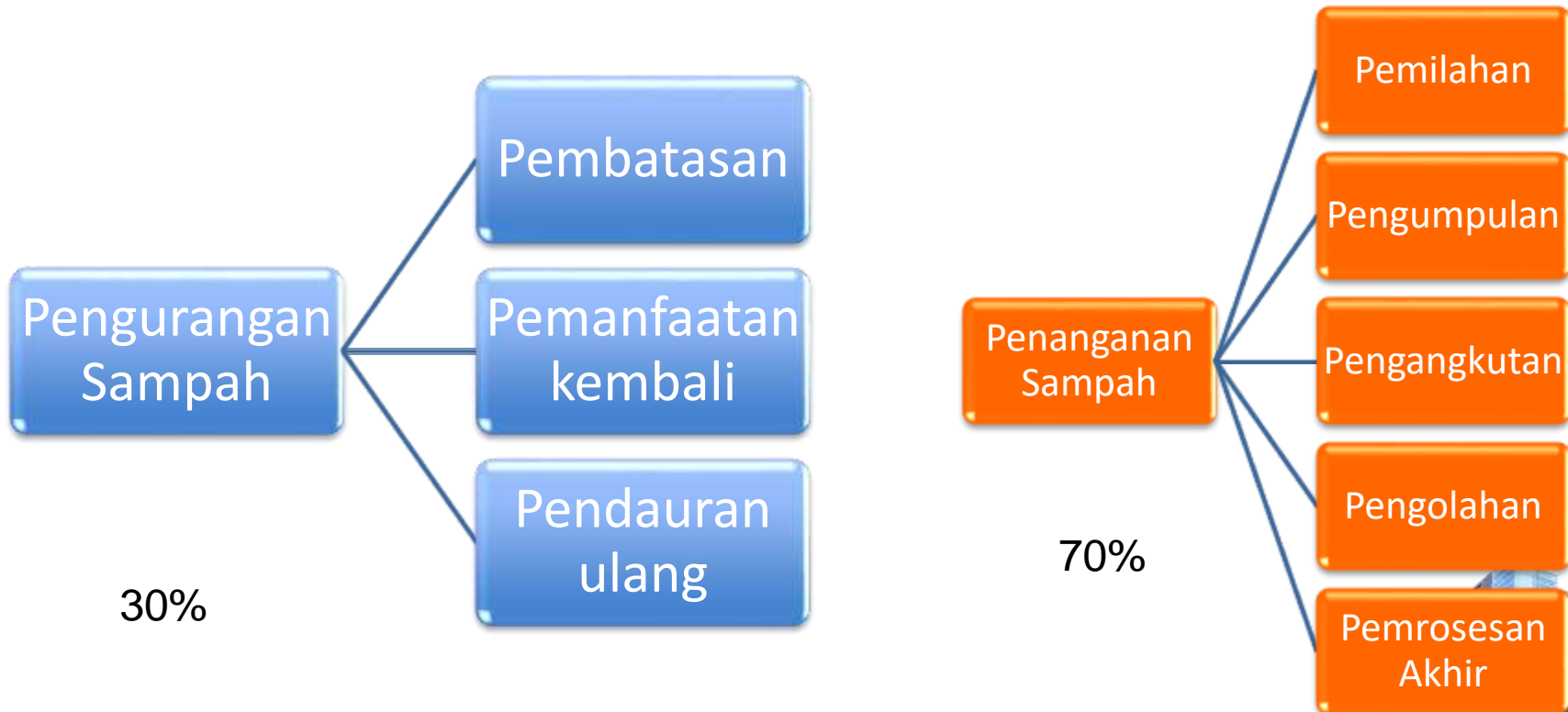
*) Proyeksi berdasarkan Renja 2018

Perpres No. 2 Tahun 2015 tentang RPJMN 2015-2019

		2015	2016	2017	2018	2019
Meningkatnya timbulan sampah yang dikelola sesuai Peraturan Perundang- undangan	a. Persentase timbulan sampah yang terkelola sebesar 80% dalam 5 tahun	18% (13,5 juta ton)	30% (30 juta ton)	45% (34 juta ton)	62% (47,2 juta ton)	80% (61,5 juta ton)
	b. Persentase penurunan sampah mencapai 20% dalam 5 tahun	10% (5.6 juta ton)	12% (6,7 juta ton)	15% (8,5 juta ton)	18% (10,3 juta ton)	20% (11,6 juta ton)
	c. Jumlah kabupaten/kota yang memiliki nilai Adipura dengan kategori baik (lebih besar dari 71) secara konsisten meningkat menjadi 300	50 kota	110 kota	170 kota	230 kota	300 kota

Arah Kebijakan untuk mencapai target Pengelolaan Sampah

- pengurangan sampah sebesar 30% di bawah angka timbulan sampah pada kondisi tanpa ada intervensi kebijakan pengurangan sampah sampai di tahun 2025
- penanganan sampah sebesar 70% di bawah angka timbulan sampah pada kondisi tanpa ada intervensi kebijakan pengurangan sampah sampai di tahun 2025.



Potensi Penurunan Emisi GRK Maksimum Jika Target Jakstranas Terpenuhi

Sampah Organik

	2015	2016	2017	2018	2019
Timbulan Sampah (juta ton)	64.4	65.2	65.8	66.5	67.1
Organik (juta ton)	36.71	37.16	37.51	37.91	38.25
Potensi Emisi (juta ton CO2e)	18.35	18.58	18.75	18.95	19.12

**jika tidak ada perlakuan sama sekali*

Target Pengurangan Organik (juta ton)
Potensi Reduksi max (juta ton CO2e)

	2015	2016	2017	2018	2019
Target Pengurangan Organik (juta ton)	10 %	12 %	15 %	18 %	20 %
Potensi Reduksi max (juta ton CO2e)	3.67	4.46	5.63	6.82	7.65

**jika target jakstranas terpenuhi*

Intervensi Program:

- Pengomposan skala rumah tangga/komunitas
- Bank sampah unit
- Biodigester skala komunitas
- Pengurangan pembakaran sampah

Target Penanganan Organik (juta ton)
Potensi Reduksi max (juta ton CO2e)

	2015	2016	2017	2018	2019
Target Penanganan Organik (juta ton)	70 %	71 %	72 %	73 %	75 %
Potensi Reduksi max (juta ton CO2e)	25.70	26.39	27.00	27.67	28.69

Intervensi Program:

**jika target jakstranas terpenuhi*

- Rumah kompos, pabrik kompos
- TPS 3R, PDU, TPST
- Bank sampah induk
- Biodigester skala kawasan
- Pemanfaatan gas metan TPA
- Insinerator



Target Kebijakan Nasional Pengelolaan Sampah → Penurunan Emisi GRK

- Fokus pada kebijakan dan program yang dapat menurunkan emisi GRK

1

MEMPERKUAT SISTEM INVENTARISASI GRK SEKTOR LIMBAH MELALUI SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SAMPAH NASIONAL

2

MENINGKATKAN PENCAPAIAN TARGET PENGURANGAN SAMPAH MELALUI FASILITASI PENGOMPOSAN DAN PEMANFAATAN BIOGAS DI SUMBER SERTA PEMBENTUKAN BANK SAMPAH

3

MENINGKATKAN PENCAPAIAN TARGET PENANGANAN SAMPAH MELALUI PENINGKATAN LEVEL PELAYANAN SAMPAH, PENERAPAN PRINSIP CIRCULAR ECONOMY (WASTE TO ENERGY DAN WASTE TO RESOURCE), SERTA PENINGKATAN STATUS PENGELOLAAN TPA MINIMAL CONTROLLED LANDFILL

4

MEMPERKUAT SUMBER-SUMBER PENDANAAN PENGELOLAAN SAMPAH DARI APBN, APBD, KERJA SAMA LUAR NEGERI, DAN KERJA SAMA PIHAK SWASTA

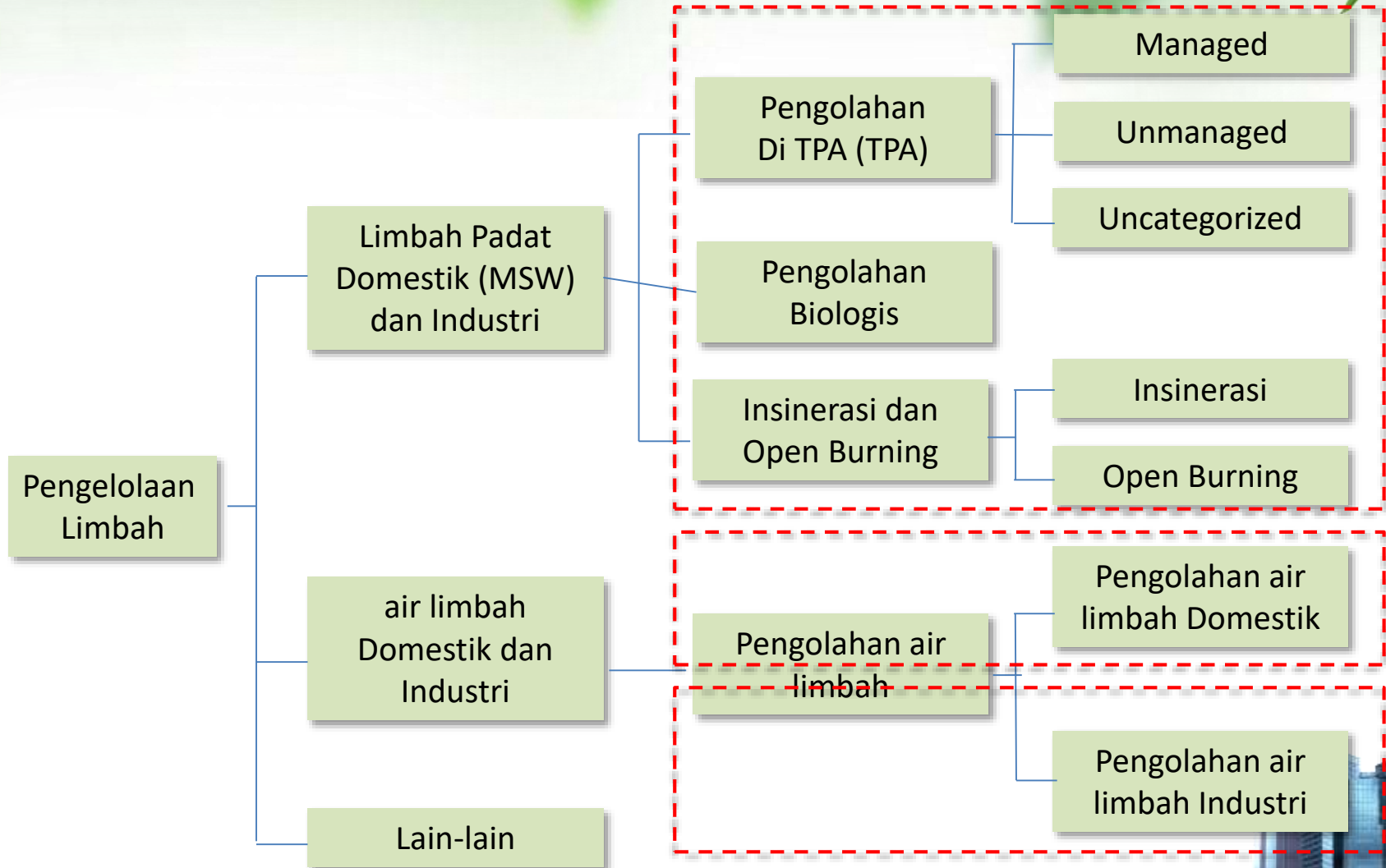
5

MEMPERKUAT SISTEM PENGAWASAN KINERJA PENGELOLAAN SAMPAH SEKALIGUS PENERAPAN INSENTIF DAN DISINSENTIF PENGELOLAAN SAMPAH MELALUI PROGRAM ADIPURA

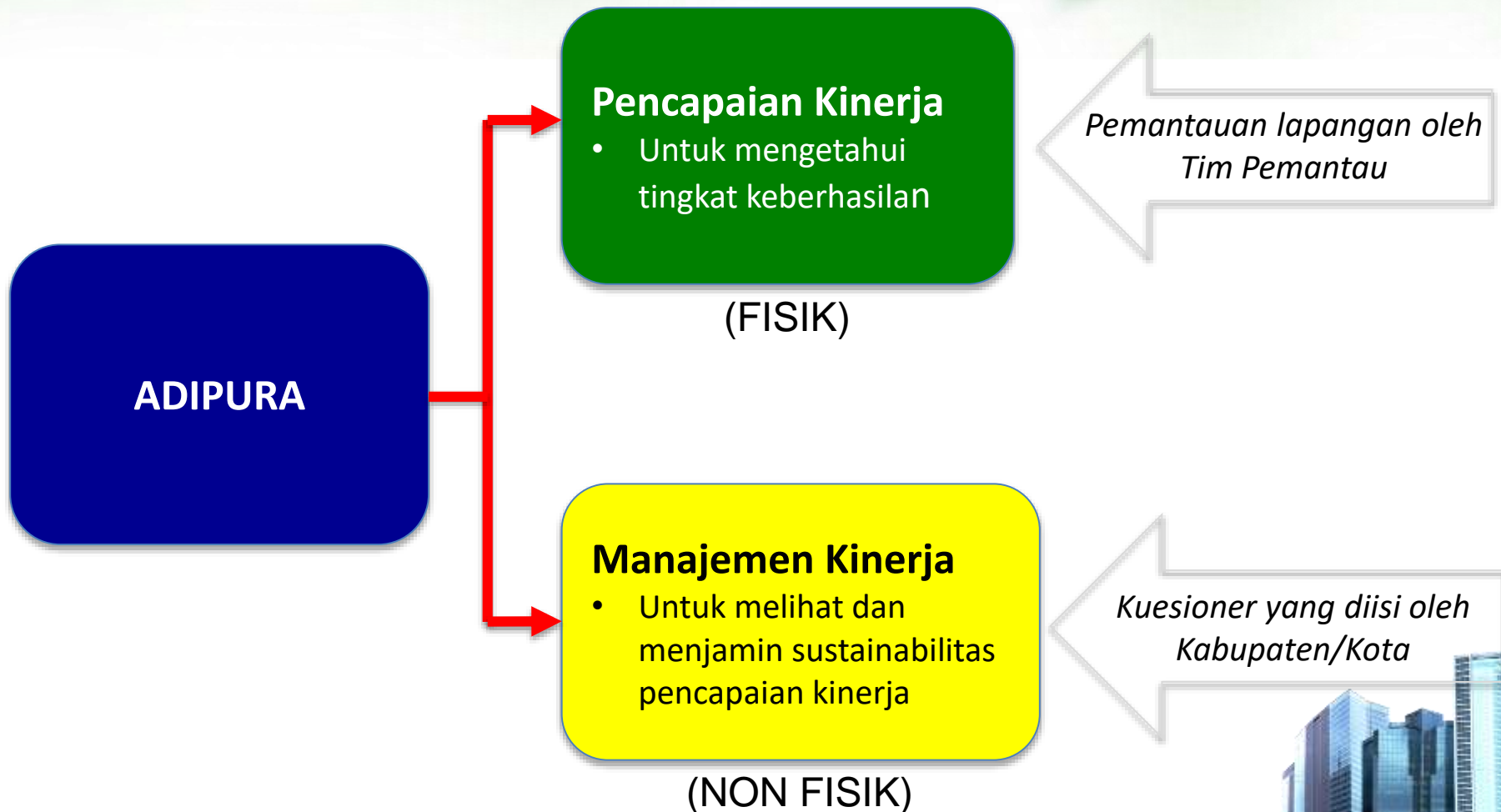
6

MENINGKATKAN KAMPANYE, INFORMASI, DAN EDUKASI TERUTAMA UNTUK MENDORONG DAUR ULANG SAMPAH ORGANIK SERTA MENGURANGI PEMBAKARAN SAMPAH TERBUKA

SUMBER UTAMA EMISI GRK KEGIATAN PENGELOLAAN LIMBAH



Pengukuran Kinerja Dalam Program Adipura



Identifikasi Komponen Pemantauan Adipura terkait Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim

LOKASI	BOBO T BARU	LOKASI	BOBO T BARU
Perumahan / Pemukiman	6	Rumah Sakit/Puskesmas	5
Jalan	5	Perairan Terbuka	4
Pasar	7	TPA	11
Pertokoan	4	Pantai Wisata	3
Perkantoran	4	Bank Sampah	7
Sekolah	6	Bank Sampah Induk	5
Terminal Bus/angkot/ Pelabuhan sungai/laut	5	Fasilitas Pengolahan Sampah Skala Kota	10
Stasiun Kereta Api	3	Hutan Kota	5
Pelabuhan Penumpang (BUMN)	3	Taman Kota	5
Bandar Udara	2		

Pemantauan Fisik non-TPA:

- Kegiatan pengomposan
- Pengelolaan sampah kertas dari Bank Sampah

Pemantauan Fisik TPA:

- Kegiatan pengomposan
- Operasional TPA → Penentuan Controlled/Sanitary Landfill atau Open Dumping
- Pengelolaan Gas Metan TPA
- Pengolahan Air Lindi

Penilaian Adipura Kencana

- Inventarisasi GRK
- Program Kampung Iklim
- Fasilitas pemanfaatan energi dari sampah,
- Sel surya untuk sumber energi penerangan umum

Mendukung Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim dari Sektor Lahan (LULUCF)

Komponen Penilaian Pengendalian Kebakaran hutan dan lahan

Emisi GRK Sektor Limbah Padat dan Data Aktivitas yang Dibutuhkan

No	Jenis Aktifitas	Data Aktifitas yang dibutuhkan	Ketersediaan Data
1	Pengelolaan Gas TPA di TPA Controlled/ Sanitary Landfill	Total sampah masuk TPA	Tersedia
	- Flaring	Jumlah gas yang dibakar	-
	- Biogas	Jumlah KK yang dilayani gas TPA	Tersedia *
	- Listrik	Total KWH pembangkit listrik	-
2	Pembangunan dan Operasional TPS Terpadu 3R/ Komposting	Total sampah yang tertangani (ton)	Tersedia
3	Pendirian dan Operasional Bank Sampah.	Total sampah kertas yang masuk (ton)	Tersedia

**data yang tersedia berupa jumlah sampah yang diolah menjadi gas*

Data Hasil Pengukuran Manajemen Kinerja Pengelolaan Sampah Program Adipura

Kabupaten/Kota	Jumlah Timbunan Sampah (ton/hari)	Jumlah Sampah Terolah Komposting (ton/hari)	Jumlah Sampah Terolah Bank Sampah (ton/hari)	Jumlah Sampah Terolah Biogas (ton/hari)	Jumlah Sampah Ditimbun di TPA (ton/hr)
Kota Bandung	1,501.00	90.00	7.72	10.64	1014
Kota Semarang	900.00	766.00	20.00	1	900
Kota Yogyakarta	195.32	20.00	20.00	0.4	176.4
Kota Denpasar	750.00	60.00	35.47	2.25	535.57
Kota Balikpapan	533.75	51.78	5.77	0.15	336.35
Kota Cimahi	292.91	42.78	6.87	3	113.4
Kabupaten Langkat	350.00	70.00	10.00	5	175
Kabupaten Bintan	25.85	2.00	0.45	0.1	20.3
Kota Tebing Tinggi	118.57	10.86	0.45	0.24	80.43
Kabupaten Bengkalis	280.00	5.00	30.00	15	125
Kota Banda Aceh	200.24	6.90	0.60	0.35	165
Kota Metro	128.58	1.10	1.40	0.05	62.07
Kabupaten Ogan Komering Ilir	123.00	5.00	12.00	1	60
Kabupaten Pringsewu	100.22	1.00		5	24
Kabupaten Muara Enim	146.55	1.32	2.47	0.75	122.48
Kabupaten Bantul	165.38	44.00	9.02	8.02	70
Kabupaten Kulon Progo	800.00	200.00	10.00	400	140
Kabupaten Bandung	1,105.00	63.50	4.00	247.5	320
Kabupaten Kudus	163.90	8.00	14.00	5	100
Kabupaten Indramayu	1,160.00	16.80	780.00	10.8	1020
Kabupaten Brebes	219.00	15.00	4.00	5	348
Kabupaten Jepara	548.90	49.00	11.00	0.1	412.5
Kabupaten Sumedang	309.70	40.00	49.70	0.2	
Kota Sukabumi	162.24	14.93	21.19	0.8	87.48



Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional



PSLB3

KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
REPUBLIK INDONESIA



Home Informasi Pengelolaan Sampah **Data Pengelolaan Sampah** HPSN Peta Sebaran

Home » Data Pengelolaan Sampah » Data Umum

Data Umum

Menampilkan 1 - 25 dari 193 data

Regional: Kategori: Periode:

Nama Kota	Nama Kab/Kota	Provinsi	Regional	Jumlah Penduduk	Luas Wilayah Administrasi	Jumlah Sampah Ditimbun TPA	Jumlah Sampah Tidak Terkelola	Post date	Penginput
+ Jakarta Utara	Kota Jakarta Utara	D.K.I. Jakarta	Jawa	1729444 Jiwa	142.20	1004.00 Ton	205.52 Ton	01/19/2018 - 07:09	kotajakartautara
+ Jakarta Timur	Kota Jakarta Timur	D.K.I. Jakarta	Jawa	2846106 Jiwa	187.75	647.61 Ton	186.00 Ton	01/19/2018 - 07:08	kotajakartatimur
+ Jakarta Selatan	Kota Jakarta Selatan	D.K.I. Jakarta	Jawa	2180718 Jiwa	145.00	483.80 Ton	842.00 Ton	01/19/2018 - 07:09	kotajakartaselatan
+ Jakarta Pusat	Kota Jakarta Pusat	D.K.I. Jakarta	Jawa	914224 Jiwa	48.13	1316.00 Ton		01/19/2018 - 07:08	kotajakartapusat
+ Jakarta Barat	Kota Jakarta Barat	D.K.I. Jakarta	Jawa	2430410 Jiwa	145,00	1451.22 Ton	19.78 Ton	01/19/2018 - 07:08	kotajakartabarat
+ Yogyakarta	Kota Yogyakarta	D.I. Yogyakarta	Jawa	513965 Jiwa	32.50	176.40 Ton		01/18/2018 - 07:08	kotayogyakarta

sipsn.menlhk.go.id





Terima Kasih

