

METADATA STATISTIK KEGIATAN

Judul Kegiatan

Tahun
2022

Rasio Emisi CO2/ Emisi Gas Rumah Kaca Dengan Nilai Tambah Sektor Industri Manufaktur

Kode Kegiatan (diisi oleh petugas)

Cara Pengumpulan Data

3

Pencacahan Lengkap	- 1	Kompilasi Produk Administrasi	- 3
Survei	- 2	Cara Lain Sesuai Perkembangan TI	- 4

Sektor Kegiatan

6

Pertanian dan Perikanan	- 1	Perdagangan Internasional dan Neraca Perdagangan	- 12
Demografi dan Kependudukan	- 2	Ketenagakerjaan	- 13
Pembangunan	- 3	Neraca Nasional	- 14
Proyeksi Ekonomi	- 4	Indikator Ekonomi Bulanan	- 15
Pendidikan dan Pelatihan	- 5	Produktivitas	- 16
Lingkungan	- 6	Harga dan Paritas Daya Beli	- 17
Keuangan	- 7	Sektor Publik, Perpajakan, dan Regulasi Pasar	- 18
Globalisasi	- 8	Perwilayahan dan Perkotaan	- 19
Kesehatan	- 9	Ilmu Pengetahuan dan Hak Paten	- 20
Industri dan Jasa	- 10	Perlindungan Sosial dan Kesejahteraan	- 21
Teknologi Informasi dan Komunikasi	- 11	Transportasi	- 22

Jika survei statistik sektoral, apakah mendapatkan rekomendasi kegiatan statistik dari BPS?

2

Ya	- 1
Tidak	- 2

Jika Ya, Identitas Rekomendasi

I. PENYELENGGARA

1.1. Instansi Penyelenggara

Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Demak

1.2. Alamat Lengkap Instansi Penyelenggara

Jl. Bhayangkara Baru No. 1 Demak

Telepon : (0291)685677 Faksimile : (0291)681911
Email : lingkhidup.demak@gmail.com

II. PENANGGUNG JAWAB

2.1. Unit Eselon Penanggung Jawab

Eselon 1 : Sekretaris Daerah
Eselon 2 : Plt. Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Demak

2.2. Penanggung Jawab Teknis (setingkat Eselon 3)

Jabatan : Plt. Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Demak
Alamat : Jl. Bhayangkara Baru No. 1 Demak
Telepon : 081931060531 Faksimile : (0291)681911
Email : lingkhidup.demak@gmail.com

III. PERENCANAAN DAN PERSIAPAN

3.1. Latar Belakang Kegiatan

Perubahan iklim global yang terjadi akhir-akhir ini disebabkan karena terganggunya keseimbangan energi antara bumi dan atmosfer. Keseimbangan tersebut dipengaruhi antara lain oleh peningkatan gas-gas asam arang atau karbon dioksida (CO₂), Metana (CH₄) dan nitrous oksida (NO) yang lebih dikenal dengan gas rumah kaca (GRK). Saat ini konsentrasi GRK sudah mencapai tingkat yang membahayakan iklim bumi dan keseimbangan.

Kabupaten Demak dalam konteks perubahan iklim menghasilkan GRK dari kegiatan ekonomi, utamanya dari kegiatan penggunaan energi, industri, pertanian, peternakan, kehutanan dan pengelolaan limbah. Untuk mengetahui tingkat, status, dan kecenderungan emisi di Kabupaten Demak, maka dilakukan inventarisasi Emisi Gas Rumah Kaca (GRK).

3.2. Tujuan Kegiatan

Penyusunan inventarisasi GRK ini bertujuan untuk menyediakan informasi secara berkala mengenai tingkat, status dan kecenderungan perubahan emisi dan serapan GRK termasuk simpanan karbon di Kabupaten Demak. Kedua, informasi pencapain penurunan emisi GRK dari kegiatan mitigasi perubahan iklim di daerah. Inventarisasi GRK meliputi empat sektor yakni pengadaan dan penggunaan energi, proses dan produk industri, pertanian, kehutanan dan penggunaan lahan, serta pengelolaan limbah.

3.3. Rencana Jadwal Kegiatan:

	AWAL		AKHIR
A. Perencanaan			
1. Perencanaan Kegiatan	: 01-12-2021	s.d	31-12-2021
2. Desain	: 01-12-2021	s.d	31-12-2021
B. Pengumpulan			
3. Pengumpulan Data	: 01-01-2022	s.d	31-12-2022
C. Pemeriksaan			
4. Pengolahan Data	: 01-01-2022	s.d	31-12-2022
D. Penyebarluasan			
5. Analisis	: 01-01-2023	s.d	31-01-2023
6. Diseminasi Hasil	: 01-02-2023	s.d	25-02-2023
7. Evaluasi	: 30-11-0001	s.d	30-11-0001

3.4. Variabel (Karakteristik) yang Dikumpulkan:

Nama Variabel (Karakteristik)	Definisi	Referensi Waktu (Periode Enumerasi)
Energi	Sektor energi memberikan kontribusi sebesar 49% dan merupakan contributor utama dalam penyumbang emisi Gas Rumah Kaca di Kabupaten Demak	Tahunan
AFOLU	Sektor AFOLU berkontribusi sebesar 44% terjadi peningkatan emisi yang disebabkan oleh peningkatan jumlah populasi ternak berupa sapi pedaging (997 ekor) populasi kambing (7.971 ekor), serta adanya peningkatan kegiatan pertanian berupa penggunaan pupuk urea, AFOA, dan NPK yang masih tinggi karena luasan sawah padi dan hortikultura di Kabupaten Demak juga masih sangat luas. Kondisi ini juga sejalan dengan kontribusi PDRB di sektor pertanian yang tinggi mencapai 20,89%, mengingat sektor pertanian di Kabupaten Demak menjadi salah satu sektor unggulan.	Tahunan
Limbah	Sektor limbah memberikan kontribusi sebesar 5%, kondisi ini sangat dipengaruhi oleh jumlah penduduk, terjadi pertumbuhan penduduk di Kabupaten Demak sebesar 7,12 %. Meningkatnya jumlah penduduk berdampak pada peningkatan volume sampah dan limbah cair domestic. Sementara itu sistem pengelolaan sampah di Kabupaten Demak terdistribusi ke TPA mencapai 84,75%, dan 11,99% didaur ulang, sedangkan sistem sanitasi limbah cair yang sudah diterapkan yaitu penggunaan septictank 64,04% dan masih terdapat kegiatan BABs sebesar 3,69%. Kontribusi emisi untuk sektor limbah masih tergolong kecil karena belum memperhitungkan kontribusi dalam kegiatan limbah cair industri. Jika dibandingkan dengan PDRB sektor industri pengolahan maka potensi emisi GRK dari kegiatan limbah cair industri berpotensi tinggi. Mengingat persentase PDRB industri pengolahan di Kabupaten Demak mencapai 31% dan masih terdapat rencana pembangunan untuk Kawasan industri di Kabupaten Demak	Tahunan
IPPU (Industri, processes and production use)	Sektor IPPU memberikan kontribusi sebesar 2%, kondisi ini sangat dipengaruhi oleh pertumbuhan jumlah kendaraan di Kabupaten Demak, terjadi peningkatan jumlah kendaraan 20,4% yang didominasi oleh peningkatan jumlah kendaraan bermotor, sehingga penggunaan pelumasnya juga mengalami peningkatan	Tahunan

IV. DESAIN KEGIATAN

4.1. Kegiatan Ini Dilakukan

1

Hanya Sekali langsung ke R.4.3	- 1	Berulang	- 2
--------------------------------	-----	----------	-----

4.2. Jika “berulang” (R.4.1. berkode 2), Frekuensi Penyelenggaraan:

Harian	- 1	Empat Bulanan	- 5
Mingguan	- 2	Semesteran	- 6
Bulanan	- 3	Tahunan	- 7
Triwulanan	- 4	> Dua Tahunan	- 8

4.3. Tipe Pengumpulan Data:

2

Longitudinal Panel	- 1
Longitudinal Cross Sectiona	- 2
Cross Sectiona	- 3

4.4. Cakupan Wilayah Pengumpulan Data:

2

Seluruh Wilayah Indonesia	- 1 langsung ke R.4.6
Sebagian Wilayah Indonesia	- 2

4.5. Jika “sebagian wilayah Indonesia” (R.4.4. berkode 2), Wilayah Kegiatan:

No	Provinsi	Kabupaten/Kota
1.	JAWA TENGAH	DEMAK

4.6. Metode Pengumpulan Data:

8

Wawancara	- 1
Mengisi kuesioner sendiri (swacacah)	- 2
Pengamatan (observasi)	- 4
Pengumpulan data sekunder	- 8
Lainnya (sebutkan)	- 16

4.7. Sarana Pengumpulan Data:

32

Paper-assisted Personal Interviewing (PAPI)	- 1
Computer-assisted Personal Interviewing (CAPI)	- 2
Computer-assisted Telephones Interviewing (CATI)	- 4
Computer Aided Web Interviewing (CAWI)	- 8
Mail	- 16
Lainnya (sebutkan)	- 32 Pengumpulan uji GRK

4.8. Unit Pengumpulan Data:

8

Individu	- 1
Rumah tangga	- 2
Usaha/perusahaan	- 4
Lainnya (sebutkan)	- 8 Instansi Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Demak

V. DESAIN SAMPEL

Diisi jika cara pengumpulan data adalah survei sebagian

5.1. Jenis Rancangan Sampel:

- | | |
|--------------------|-----|
| Single Stage/Phase | - 1 |
| Multi Stage/Phase | - 2 |

5.2. Metode Pemilihan Sampel Tahap Terakhir:

- | | |
|------------------------|----------------|
| Sampel Probabilitas | - 1 ke R.5.3.a |
| Sampel Nonprobabilitas | - 2 ke R.5.3.b |

5.3. Jika “sampel probabilitas” (R.5.2. berkode 1), Metode yang Digunakan:

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| Simple Random Sampling | - 1 kode 1-5 ke R.5.4 |
| Systematic Random Sampling | - 2 |
| Stratified Random Sampling | - 3 |
| Cluster Sampling | - 4 |
| Multi Stage Sampling | - 5 |

Jika “sampel nonprobabilitas” (R.5.2. berkode 2), Metode yang Digunakan:

- | | |
|---------------------|------------------------|
| Quota Sampling | - 6 kode 6-10 ke R.5.7 |
| Accidental Sampling | - 7 |
| Purposive Sampling | - 8 |
| Snowball Sampling | - 9 |
| Saturation Sampling | - 10 |

5.4. Kerangka Sampel Tahap Terakhir:

- | | |
|------------|-----|
| List Frame | - 1 |
| Area Frame | - 2 |

5.5. Fraksi Sampel Keseluruhan:

5.6. Nilai Perkiraan Sampling Error Variabel Utama:

5.7. Unit Sampel:

5.8. Unit Observasi:

VI. PENGUMPULAN DATA

6.1. Apakah Melakukan Uji Coba (Pilot Survey)?

- | | |
|-------|-----|
| Ya | - 1 |
| Tidak | - 2 |

6.2. Metode Pemeriksaan Kualitas Pengumpulan Data:**8**

Kunjungan kembali (revisit)	- 1
Supervisi	- 2
Task Force	- 4
Lainnya (sebutkan)	- 8 Uji Emisi CO2

6.3. Apakah Melakukan Penyesuaian Nonrespon?**2**

Ya	- 1
Tidak	- 2

Pertanyaan 6.4 – 6.7 ditanyakan jika sarana pengumpulan data adalah PAPI, CAPI, atau CATI
(Pilihan R.4.7. kode 1, 2, dan/atau 4 dilingkari)

6.4. Petugas Pengumpulan Data:

Staf instansi penyelenggara	- 1
Mitra/tenaga kontrak	- 2
Staf instansi penyelenggara dan mitra/tenaga kontrak	- 3

6.5. Persyaratan Pendidikan Terendah Petugas Pengumpulan Data:

≤ SMP	- 1
SMA/SMK	- 2
Diploma I/II/III	- 3
Diploma IV/S1/S2/S3	- 4

6.6. Jumlah Petugas:

Supervisor/penyelia/pengawas	orang
Pengumpul data/enumerator	orang

6.7. Apakah Melakukan Pelatihan Petugas?

Ya	- 1
Tidak	- 2

VII. PENGOLAHAN DAN ANALISIS**7.1. Tahapan Pengolahan Data:**

Penyuntingan (Editing)	Ya - 1	Tidak - 2	
Penyandian (Coding)	Ya - 1	Tidak - 2	
Data Entry	Ya - 1	Tidak - 2	
Penyahihan (Validasi)	Ya - 1	Tidak - 2	

7.2. Metode Analisis:**1**

Deskriptif	- 1
Inferensia	- 2
Deskriptif dan Inferensia	- 3

7.3. Unit Analisis:**8**

Individu	- 1
Rumahtangga	- 2
Usaha/perusahaan	- 4
Lainnya, sebutkan	- 8 Uji Emisi CO2

7.4. Tingkat Penyajian Hasil Analisis:**1**

Nasional	- 1
Provinsi	- 2
Kabupaten/Kota	- 4
Kecamatan	- 8
Lainnya, sebutkan	- 16

VIII. DISEMINASI HASIL**8.1. Produk Kegiatan yang Tersedia untuk Umum:**

Tercetak (hardcopy)	Ya - 1	Tidak - 2
Digital (softcopy)	Ya - 1	Tidak - 2
Data Mikro	Ya - 1	Tidak - 2

1**1****2****8.2. Jika pilihan R.8.1. kode 1, Rencana Rilis Produk Kegiatan:**

	Tanggal
Tercetak	: 15-12-2022
Digital	: 15-12-2022
Data Mikro	: 30-11--0001

Kabupaten Demak, 20 March 2023

MUH RIDHODHIN,SH,MH
NIP. 19650330 199603 1 001