

METADATA STATISTIK KEGIATAN

Judul Kegiatan	Tahun
Penyusunan Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Kabupaten Semarang	2021

Kode Kegiatan (diisi oleh petugas)

Cara Pengumpulan Data

2

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
Kuangan	- 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 Semarang

1.2. Alamat Lengkap Instansi Penyelenggara

Jl. Candirejo No.2 Kompleks Perkantoran Candiasri Ungaran Barat 50513

Telepon : (024) 6925605 Faksimile :
Email : dlhkabsemarang@gmail.com

II. PENANGGUNG JAWAB

2.1. Unit Eselon Penanggung Jawab

Eselon 1 : -
Eselon 2 : Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Semarang

2.2. Penanggung Jawab Teknis (setingkat Eselon 3)

Jabatan : Kepala Bidang Peningkatan Kapasitas Lingkungan Hidup
Alamat : Jl. Candirejo No.2 Kompleks Perkantoran Candiasri Ungaran Barat 50513
Telepon : (024) 6925605 Faksimile :
Email : dlhkabsemarang@gmail.com

III. PERENCANAAN DAN PERSIAPAN

3.1. Latar Belakang Kegiatan

Permasalahan lingkungan di daerah Kabupaten Semarang perlahan menunjukkan gejala yang signifikan baik pada unsur kualitas air, udara maupun tutupan vegetasi. Peningkatan pertumbuhan penduduk yang diakibatkan pesatnya industrialisasi pada sebagian wilayah Kabupaten Semarang berdampak buruk bagi ekologi jika rencana strategi preventif dalam pengelolaan tata guna lahan tidak bersifat ecodevelopment. Aktifitas pertanian dan peternakan pun memiliki andil cukup besar dalam meningkatkan kadar kimia bersifat buruk yang dapat merusak ekosistem sungai. Maka perlu dilakukannya penghitungan indeks kualitas lingkungan hidup agar pembangunan yang sedang tumbuh di Kabupaten Semarang dapat terkontrol dan tetap menjaga keseimbangan ekologi.

3.2. Tujuan Kegiatan

Memberikan gambaran secara umum atas pencapaian kinerja program perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup serta mengendalikan pencemaran dan kerusakan lingkungan.

3.3. Rencana Jadwal Kegiatan:

	AWAL		AKHIR
A. Perencanaan			
1. Perencanaan Kegiatan	: 01-11-2020	s.d	31-12-2020
2. Desain	: 01-12-2020	s.d	01-01-2021
B. Pengumpulan			
3. Pengumpulan Data	: 01-02-2021	s.d	31-10-2021
C. Pemeriksaan			
4. Pengolahan Data	: 01-10-2021	s.d	30-11-2021
D. Penyebarluasan			
5. Analisis	: 01-11-2021	s.d	30-11-2021
6. Diseminasi Hasil	: 01-12-2021	s.d	15-12-2021
7. Evaluasi	: 01-12-2021	s.d	31-12-2021

3.4. Variabel (Karakteristik) yang Dikumpulkan:

Nama Nori Khesep (Karakteristik)	Definisi	Referensi Waktu (Periode Enumerasi)
Indeks Kualitas Air	Metode sederhana yang digunakan sebagai bagian dari survei kualitas air secara umum dengan menggunakan 10 parameter, yaitu DO, Fecal Coliform, COD, pH, BOD, NH ₃ -N, TP, TSS, NO ₃ -N, dan TDS dengan perhitungan berdasarkan bobot dan transformasi nilai sub-indeks parameter kualitas air yang ditetapkan dalam metode Indeks Kualitas Air modifikasi Indonesia.	Kemarau dan penghujan
Indeks Kualitas Udara	Alat Ukur yang digunakan untuk menilai pencemaran udara di suatu daerah dengan parameter perhitungan indeks kualitas udara yaitu NO ₂ dan SO ₂	semesteran
Indeks Kualitas Tutupan Lahan	Merupakan indeks 'kehijauan' vegetasi atau aktifitas fotosintesis vegetasi, didasarkan pada pengamatan bahwa permukaan yang berbeda-beda merefleksikan berbagai jenis gelombang cahaya yang berbeda-beda. Vegetasi yang aktif melakukan fotosintesis akan menyerap sebagian besar gelombang merah sinar matahari dan mencerminkan gelombang inframerah dekat lebih tinggi. Vegetasi yang sudah mati atau stres (kurang sehat) lebih banyak mencerminkan gelombang merah dan lebih sedikit pada gelombang inframerah dekat.	semesteran

IV. DESAIN KEGIATAN

4.1. Kegiatan Ini Dilakukan

2

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

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

7

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	SEMARANG

4.6. Metode Pengumpulan Data:

4

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

4.7. Sarana Pengumpulan Data:

1

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

4.8. Unit Pengumpulan Data:

8

Individu	- 1
Rumah tangga	- 2
Usaha/perusahaan	- 4
Lainnya (sebutkan)	- 8 Sungai, transportasi, pemukiman, perkantoran, industri dan lahan

V. DESAIN SAMPEL

Diisi jika cara pengumpulan data adalah survei sebagian

5.1. Jenis Rancangan Sampel:

1

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

5.2. Metode Pemilihan Sampel Tahap Terakhir:

1

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:

1

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:

2

List Frame	- 1
Area Frame	- 2

5.5. Fraksi Sampel Keseluruhan:

-

5.6. Nilai Perkiraan Sampling Error Variabel Utama:

-

5.7. Unit Sampel:

Sungai, udara dan lingkungan di Kabupaten Semarang

5.8. Unit Observasi:

6 sungai; 11 lingkungan pemukiman, kantor dan industri; kerapatan vegetasi dengan citra landsat

VI. PENGUMPULAN DATA

6.1. Apakah Melakukan Uji Coba (Pilot Survey)?

2

Ya	- 1
Tidak	- 2

6.2. Metode Pemeriksaan Kualitas Pengumpulan Data: 2

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

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: 1

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

6.5. Persyaratan Pendidikan Terendah Petugas Pengumpulan Data: 3

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

6.6. Jumlah Petugas:

Supervisor/penyelia/pengawas	1	orang
Pengumpul data/enumerator	1	orang

6.7. Apakah Melakukan Pelatihan Petugas? 2

Ya	- 1
Tidak	- 2

VII. PENGOLAHAN DAN ANALISIS

7.1. Tahapan Pengolahan Data:

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

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 lingkungan hidup

7.4. Tingkat Penyajian Hasil Analisis:

4

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

2

2

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

	Tanggal
Tercetak	: 15-12-2021
Digital	: 30-11--0001
Data Mikro	: 30-11--0001

Kab. Semarang, 16 November 2022

Heni Kusmiyawati, S.T.
NIP. 198102262010012009