

# METADATA STATISTIK KEGIATAN

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| <b>Judul Kegiatan</b>         | <b>Tahun</b> |
| Survei Kondisi Jalan/Jembatan | 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**

|    |
|----|
| 22 |
|----|

|                                    |      |  |      |
|------------------------------------|------|--|------|
| 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 Pekerjaan Umum Kabupaten Semarang

### 1.2. Alamat Lengkap Instansi Penyelenggara

Jl. KH. Hasyim Ashari No. 3 Ungaran

Telepon : 0246921607

Faksimile : -

Email : -

## II. PENANGGUNG JAWAB

### 2.1. Unit Eselon Penanggung Jawab

Eselon 1 : -

Eselon 2 : Kepala Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Semarang

### 2.2. Penanggung Jawab Teknis (setingkat Eselon 3)

Jabatan : Kepala Bidang Bina Marga

Alamat : Jl. KH. Hasyim Ashari No. 3 Ungaran

Telepon : 0246921607

Faksimile : -

Email : -

## III. PERENCANAAN DAN PERSIAPAN

### 3.1. Latar Belakang Kegiatan

Adanya kebutuhan data dalam pengelolaan jalan dan jembatan di Kab. Semarang

### 3.2. Tujuan Kegiatan

Mengetahui kondisi jalan dan jembatan di Kab. Semarang

---

### 3.3. Rencana Jadwal Kegiatan:

|                          | <b>AWAL</b>  |     | <b>AKHIR</b> |
|--------------------------|--------------|-----|--------------|
| <b>A. Perencanaan</b>    |              |     |              |
| 1. Perencanaan Kegiatan  | : 01-11-2020 | s.d | 31-12-2020   |
| 2. Desain                | : 01-06-2021 | s.d | 31-07-2021   |
| <b>B. Pengumpulan</b>    |              |     |              |
| 3. Pengumpulan Data      | : 01-08-2021 | s.d | 30-11-2021   |
| <b>C. Pemeriksaan</b>    |              |     |              |
| 4. Pengolahan Data       | : 01-08-2021 | s.d | 30-11-2021   |
| <b>D. Penyebarluasan</b> |              |     |              |
| 5. Analisis              | : 01-10-2021 | s.d | 30-11-2021   |
| 6. Diseminasi Hasil      | : 01-11-2021 | s.d | 30-11-2021   |
| 7. Evaluasi              | : 01-12-2021 | s.d | 31-12-2021   |

---

### 3.4. Variabel (Karakteristik) yang Dikumpulkan:

| Nama Variabel (Karakteristik) | Konsep   | Definisi  | Referensi Waktu (Periode Enumerasi) |
|-------------------------------|--|---|-------------------------------------|
| 1. Panjang Jalan              | Panjang jalan dinyatakan dalam satuan kilometer. Dalam menghitung panjang jalan dipakai STA (Stasioning) atau patok yang dipasang di jalan atau lokasi tertentu sebagai penomoran Panjang jalan.               | Panjang jalan merupakan ukuran jauh jalan yang dilakukan dengan odometer.   | Saat Pencacahan                     |
| 2. Lebar Jalan                | Lebar jalan dinyatakan dalam satu kilometer.   | Lebar jalan merupakan ukuran jarak antara bahu kiri jalan ke bahu kanan jalan yang diukur menggunakan meteran.  | Saat Pencacahan                     |
| 3. Permukaan Perkerasan Jalan | Permukaan perkerasan jalan merupakan lapisan jalan yang paling atas.   | Permukaan perkerasan jalan berfungsi untuk menahan beban roda, sebagai lapisan rapat air untuk melindungi badan jalan dari kerusakan akibat cuaca, sebagai lapisan aus (wearing course).        | Saat Pencacahan                     |
| 4. Kondisi Jalan              | Kondisi Jalan merupakan keadaan jalan yang dapat diamati dari luas retakan di jalan, lebar retakan, jumlah lubang dan rata-rata kedalaman bekas rodayang ada di jalan.   | Nilai Kondisi jalan dinyatakan dengan SDI (Surface Distress Index) yang merupakan kombinasi dari penilaian terhadap Luas Retak, lebar retak, jumlah lubang, dan rata-rata kedalaman bekas roda. | Saat Pencacahan                     |
| 5. Tipe Bangunan Jembatan     | jembatan merupakan bangunan yang menghubungkan suatu jalan yang menyilang dengan sungai/ saluran air, lembah atau dengan jalan lain. Bangunan jembatan terdiri dari bangunan atas dan bangunan bawah jembatan. | Tipe Bangunan Jembatan dibagi berdasarkan karakteristik Struktur bangunan atas dan bawah jembatan.  | Saat Pencacahan                     |
| 6. Kondisi Jembatan           | Kondisi Jembatan merupakan keadaan struktur jembatan pada saat pengamatan.   | Kondisi jembatan dinilai dengan indeks NK (Nilai Kondisi), dimana $NK = \text{struktur} + \text{kerusakan} + \text{perkembangan} + \text{fungsi} + \text{pengaruh}$                             | Saat Pencacahan                     |

## 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:**

|   |
|---|
| 1 |
|---|

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 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 jalan dan jembatan |

## 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:

2

- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| 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:

8

- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| 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:

jembatan

### 5.8. Unit Observasi:

jembatan dengan kondisi perlu perbaikan

## VI. PENGUMPULAN DATA

### 6.1. Apakah Melakukan Uji Coba (Pilot Survey)?

1

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

---

**6.2. Metode Pemeriksaan Kualitas Pengumpulan Data:** 7

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 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:** 3

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

---

**6.5. Persyaratan Pendidikan Terendah Petugas Pengumpulan Data:** 4

|                     |     |
|---------------------|-----|
| &leq; SMP           | - 1 |
| SMA/SMK             | - 2 |
| Diploma I/II/III    | - 3 |
| Diploma IV/S1/S2/S3 | - 4 |

---

**6.6. Jumlah Petugas:**

|                              |    |       |
|------------------------------|----|-------|
| Supervisor/penyelia/pengawas | 3  | orang |
| Pengumpul data/enumerator    | 32 | orang |

---

**6.7. Apakah Melakukan Pelatihan Petugas?** 1

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

---

## VII. PENGOLAHAN DAN ANALISIS

---

**7.1. Tahapan Pengolahan Data:**

|                        |        |           |   |
|------------------------|--------|-----------|---|
| Penyuntingan (Editing) | Ya - 1 | Tidak - 2 | 1 |
| Penyandian (Coding)    | Ya - 1 | Tidak - 2 | 1 |
| 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 jalan dan jembatan |

**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 |

2

1

2

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

|            |                |
|------------|----------------|
|            | <b>Tanggal</b> |
| Tercetak   | : 30-11--0001  |
| Digital    | : 31-01-2022   |
| Data Mikro | : 30-11--0001  |

Ungaran, 16 November 2022

Emmie Setyorini, ST, MT  
NIP. 19791222 200502 2 003