

VALIDASI DATA HASIL SURVEI

PEMBINAAN STATISTIK SEKTORAL

Disampaikan pada FGD Pembahasan Hasil Survei
Nesparda Sumatera Barat 2021



Iman Teguh Raharto

BPS Provinsi Sumatera Barat

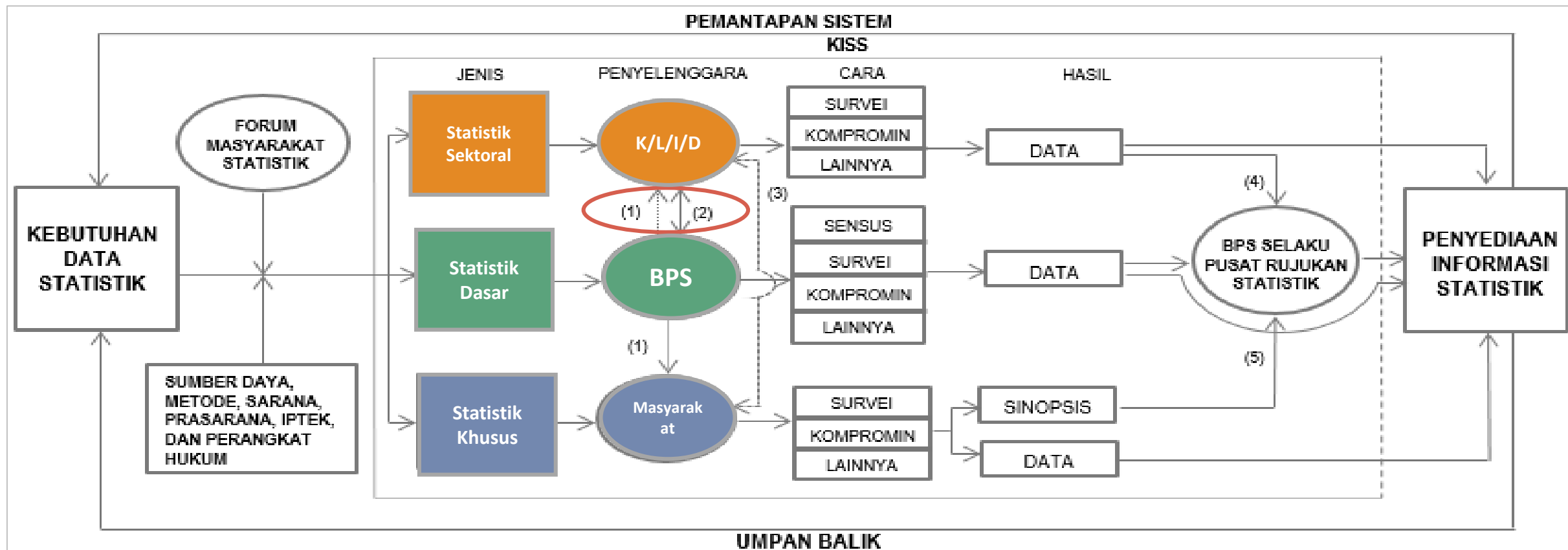


BADAN PUSAT STATISTIK
PROVINSI SUMATERA BARAT





Sistem Statistik Nasional



KETERANGAN :

KISS : Koordinasi, Integrasi, Sinkronisasi, dan Standardisasi

KOMPROMIN : Kompilasi Produk Administrasi

(1) : BPS mengkoordinasikan penyelenggaraan statistik

(3) : Instansi Pemerintah dan Masyarakat saling berkoordinasi dan kerjasama

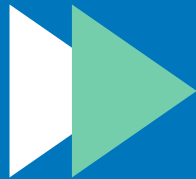
(2) : Instansi Pemerintah memberitahukan rancangan survei dan BPS memberikan Rekomendasi

(4) : Instansi Pemerintah menyerahkan hasil ke Pusat Rujukan Statistik

(5) : Masyarakat menyerahkan sinopsis ke Pusat Rujukan Statistik

3 JENIS STATISTIK

UU Nomor 16 Tahun 1997 Tentang Statistik



STATISTIK DASAR

Penyelenggara:
BPS

untuk keperluan yang bersifat luas,
baik bagi pemerintah maupun
masyarakat, lintas sektoral, berskala
nasional, makro

STATISTIK SEKTORAL

Penyelenggara:
K/L/OPD

untuk memenuhi kebutuhan
instansi tertentu dalam rangka
penyelenggaraan tugas-tugas
pemerintahan dan pembangunan

STATISTIK KHUSUS

Penyelenggara:
Perorangan/Masyarakat

untuk memenuhi kebutuhan
spesifik dunia usaha, pendidikan,
sosial budaya, dan kepentingan lain
dalam kehidupan masyarakat

PRINSIP SATU DATA

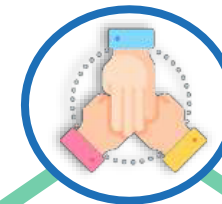
Peraturan Presiden Nomor 39 Tahun 2019
Tentang Satu Data Indonesia



STANDAR DATA



INTEROPERABILITAS



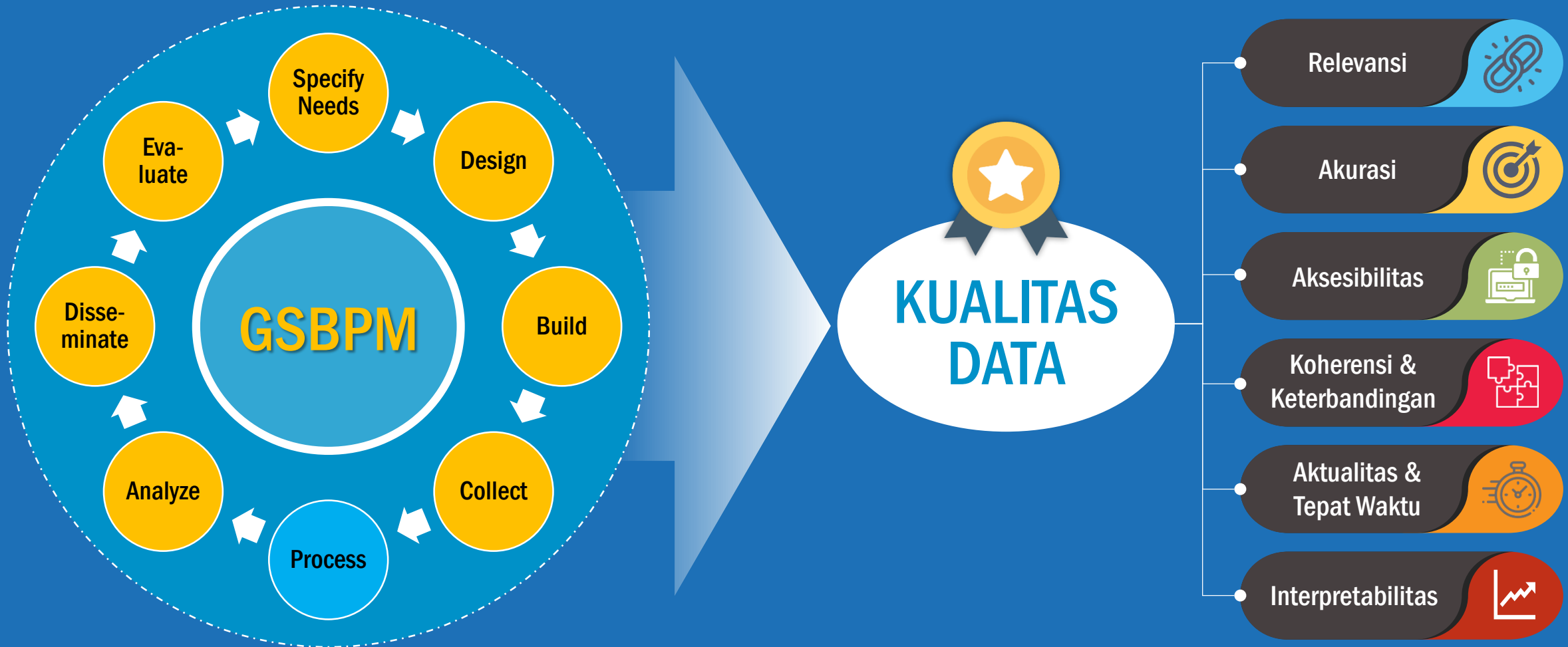
METADATA



KODE REFERENSI & DATA INDUK

Generic Statistical Business Process Model (GSBPM)

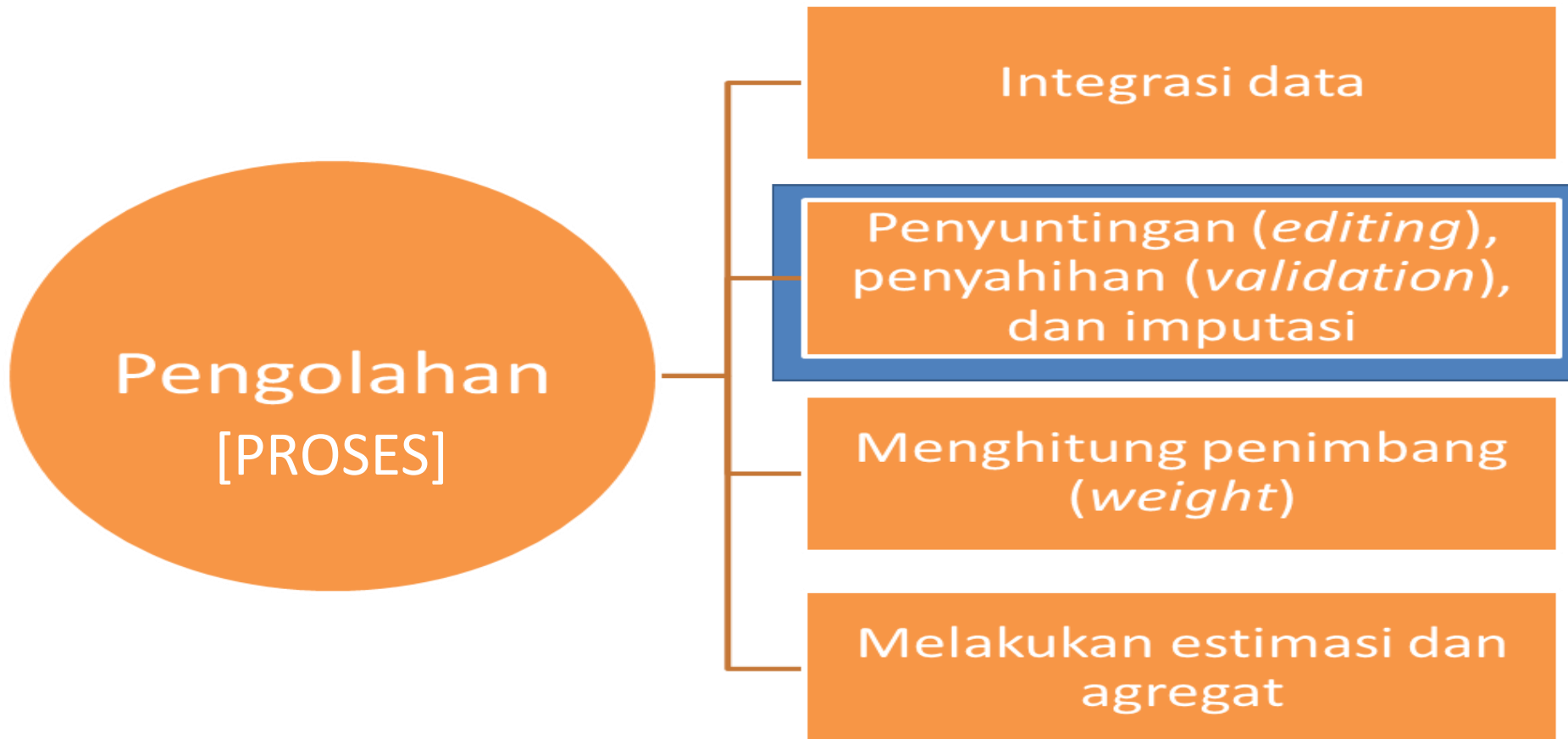
Proses bisnis statistik yang dilakukan BPS merujuk pada GSBPM yang ditetapkan oleh UNECE dan diadopsi oleh National Statistics Office (NSO) di dunia





Tahapan Pengolahan [Process]

Berdasarkan GSBPM





VALIDASI DATA

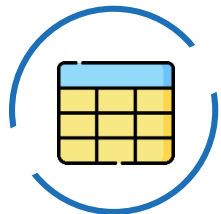


Validitas (*validity*) adalah ketepatan dan kecermatan suatu alat ukur dalam melakukan fungsi ukurnya [Azwar, 2012]

Data dikatakan valid apabila terdapat kesamaan antara data yang terkumpul dengan data yang sesungguhnya pada objek yang diukur, ada kesamaan antara hasil tes dengan kondisi yang sesungguhnya dari orang yang diukur.

VALIDASI DATA

Merupakan proses agar data menjadi valid, sesuai dengan kondisi sebenarnya



TAHAPAN PENGOLAHAN DATA [VERSI BPS]

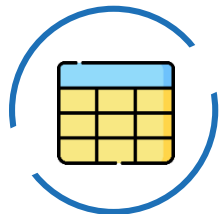
◆ Receiving dan Batching

Merupakan langkah awal yang sangat penting dalam proses pengolahan data. Semakin baik *receiving* dan *batching* dilakukan, semakin baik dan cepat pula data entry diselesaikan.

Petugas yang menangani tahap ini seyogyanya merupakan staf yang mempunyai kemampuan mengatur dokumen dengan baik

- Mengecek kelengkapan jumlah dokumen sesuai dengan target
- Memeriksa isian sesuai dengan daftar sampel
- Melakukan batching (pengelompokan) dokumen sesuai dengan kebutuhan
- Membuat laporan yang berisi jumlah dokumen yang sudah diterima





TAHAPAN PENGOLAHAN DATA [VERSI BPS]

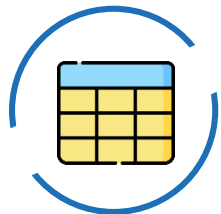
◆ Editing dan Coding

Adalah proses pengecekan dokumen yang telah selesai di-batching dengan memperhatikan kaidah-kaidah penyuntingan dan penyandian yang telah ditetapkan.

Proses editing dan coding pada tahap ini merupakan pengecekan ulang isian kuesioner yang telah di-edit

- Pengecekan kewajaran isian jawaban
- Pengecekan konsistensi jawaban antar pertanyaan satu dengan pertanyaan yang lain
- Pemberian kode pada jawaban pertanyaan-pertanyaan tertentu
- Pengecekan isian yang meragukan



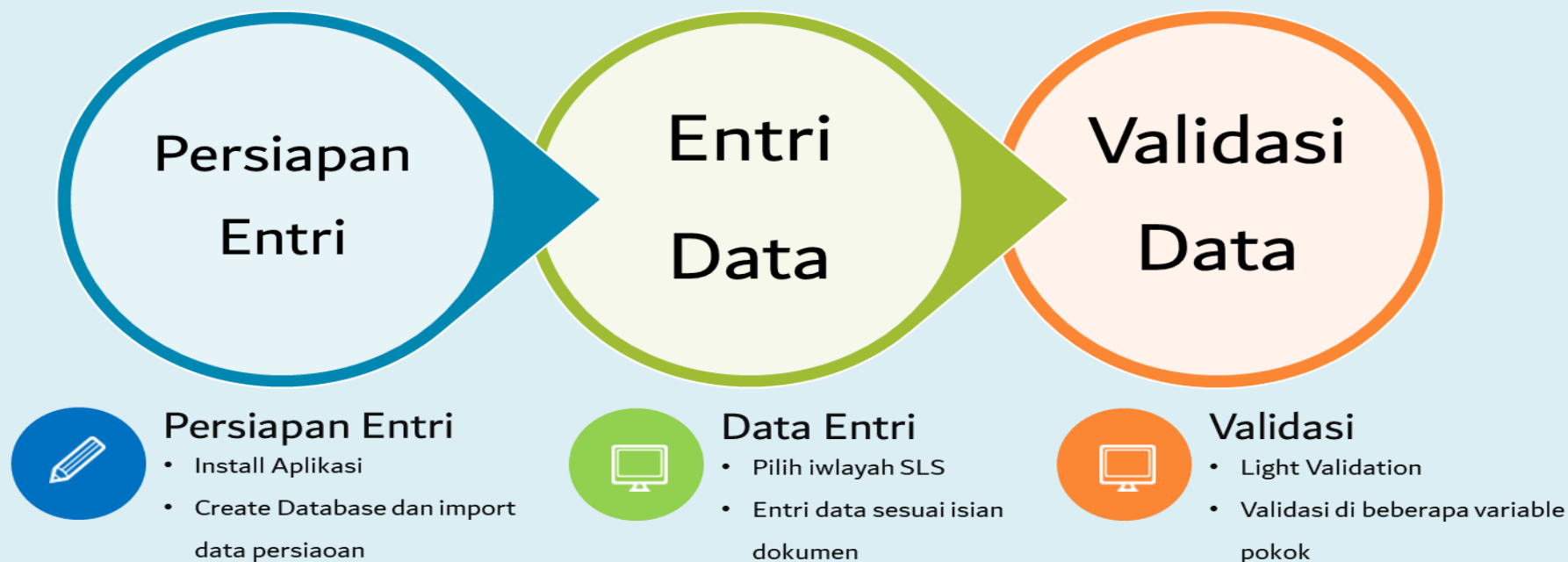


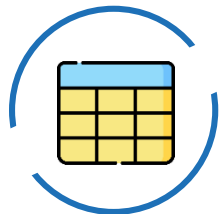
TAHAPAN PENGOLAHAN DATA [VERSI BPS]

➤ **Perekaman (Data Entry)**

Adalah proses input data dari dokumen ke media digital (komputer). Sebelum proses ini, dilakukan instalasi aplikasi input dan validasi

Alur Data Entri

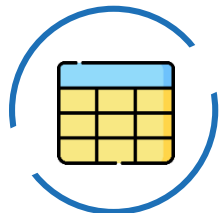




CONTOH VALIDASI DATA **PENDIDIKAN DAN UMUR**

Pendidikan	Umur
Tamat SD/MI/SDLB/Paket A	10 tahun atau lebih
Tamat SMP/MTs/SMPLB/Paket B	13 tahun atau lebih
Tamat SMA/MA/SMK/SMLB/Paket C/SMK/MAK	16 tahun atau lebih
Tamat Program Diploma I/II/III	17 tahun atau lebih
Tamat Program Diploma IV/S1/ S2/S3	20 tahun atau lebih

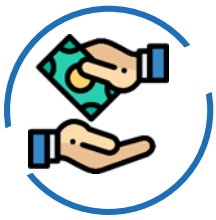
Bila tidak sesuai maka ERROR (data tidak valid) cek kembali ke responden



CONTOH VALIDASI DATA PEKERJAAN RESPONDEN

9.a	Dalam seminggu terakhir, apakah Anda bekerja? <i>(Bekerja adalah melakukan kegiatan untuk memperoleh pendapatan/ penghasilan yang dilakukan paling sedikit 1 jam dalam seminggu)</i>	☐ 1. Ya → LANJUT KE No. 11.a ☐ 2. Tidak
9.b	Dalam seminggu terakhir, apakah Anda melakukan kegiatan untuk memperoleh penghasilan/pendapatan/ uang?	☐ 1. Ya → LANJUT KE No. 11.a ☐ 2. Tidak
9.c	Dalam seminggu terakhir, apakah Anda membantu kegiatan usaha atau pekerjaan keluarga/orang lain? <i>(Dilakukan baik dibayar maupun tidak dibayar, misalnya membantu orang tua jaga warung, membantu orang tua bertani, atau membantu pekerjaan keluarga/orang lainnya)</i>	☐ 1. Ya → LANJUT KE No. 11.a ☐ 2. Tidak

1. Pastikan Pertanyaan 9.a salah satu kode 1 atau 2 sudah diberi tanda cek.
2. Jika Pertanyaan 9.a berkode 1 maka Pertanyaan 9.b sampai 10.d harus kosong.
3. Jika Pertanyaan 9.a berkode 2 maka Pertanyaan 9.b harus terisi.



CONTOH VALIDASI DATA **PENGELUARAN WISATAWAN**



Menginap di hotel, pengeluaran hotel tidak boleh kosong

Ada perjalanan, maka biaya perjalanan harus terisi

Cek kewajaran datanya

CONTOH DOKUMEN SENSUS

SENSUS PENDUDUK 2020 REPUBLIK INDONESIA

SP2020-RC1

RAHA BIA

TATA CARA MENGGISI KUESIONER:

- Gunakan pensil 2B untuk mengisi jawaban
- Hapus sampai bersih jika ingin mengubah jawaban
- Jaga dokumen agar tetap bersih, kering, serta tidak boleh terlipat

CONTOH TULISAN:

ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ
1234567890

☒ 1. Ya ☐ 2. Tidak

BLOK I. KETERANGAN TEMPAT

101. Provinsi : (3) (2) (3)

102. Kabupaten/Kota *)

103. Kecamatan

104. Desa/Kelurahan *)

105. Kode SLS/Non SLS *)

BLOK II. REKAPITULASI C1

201. Jumlah Set

202. Jumlah Keluarga

203. Jumlah Anggota Keluarga

BLOK III. PEMERIKSAAN

Isi tanda (V) jika sudah diperiksa

☐ 1. Apakah lain keterangan tempat dalam daftar RC1 sama dengan keterangan tempat dalam daftar C1?

☐ 2. Apakah jumlah set yang tertera dalam daftar RC1 sama dengan jumlah daftar C1?

☐ 3. Apakah daftar C1 sudah disusun mulai dari nomor urut keluarga terkecil sampai nomor urut keluarga terbesar?

BLOK IV. KETERANGAN PETUGAS

401. Nama PCL

402. Tanggal Pencacahan

403. Tanda Tangan

Kode

404. Nama Kortim

405. Tanggal Pemeriksaan

406. Tanda Tangan

Kode

407. Nama Kosika

408. Tanggal Pemeriksaan

409. Tanda Tangan

Kode

BLOK V. CATATAN

*) Coret yang tidak perlu

SP2020-RC1

SENSUS PENDUDUK 2020 REPUBLIK INDONESIA

SP2020-C1

RAHA BIA

TATA CARA MENGGISI KUESIONER:

- Gunakan pensil 2B untuk mengisi jawaban
- Hapus sampai bersih jika ingin mengubah jawaban
- Jaga dokumen agar tetap bersih, kering, serta tidak boleh terlipat

CONTOH TULISAN:

ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ
1234567890

☒ 1. Ya ☐ 2. Tidak

BLOK I. KETERANGAN TEMPAT

Salin kode jawaban pada Pertanyaan 101, 102, dan 103 dalam SP2020-RC1

101. Provinsi : Kabupaten/Kota *) Kecamatan : Desa/Kelurahan *)

Alamat tempat tinggal sekarang

102. Nama SLS/ Non SLS *)

103. Kode SLS/ Non SLS *)

104. Alamat : Nomor Urut Keluarga Nomor Bangunan

105. Nama Kepala Keluarga

106. Jumlah anggota keluarga

107. Anggota keluarga yang bisa dihubungi

a. Nama

b. Nomor HP

BLOK II. KETERANGAN PETUGAS

201. Nama

202. Kode

203. Tanggal pelaksanaan : / / 2 0 2 0

BLOK III. DATA PERUMAHAN TEMPAT TINGGAL SEKARANG

301. Apakah status kepemilikan rumah yang ditempati?

☐ 1. Milik sendiri ☐ 4. Dimes ☐ 5. Lainnya

302. Apakah menggunakan listrik?

☐ 1. Ya, PLN dengan daya lebih dari 600 watt ☐ 2. Ya, PLN dengan daya 400 watt atau 600 watt ☐ 3. Ya, PLN tanpa meteran ☐ 4. Ya, Listrik non PLN ☐ 5. Tidak menggunakan listrik

303. Apa sumber air minum utama yang digunakan keluarga ini?

☐ 1. Air keran sendiri di dalam rumah ☐ 5. Wells di ☐ 6. Sumbu teras ☐ 7. Air hujan ☐ 8. Pompa sumbu bor ☐ 9. Lainnya

304. Apakah di rumah ini ada fasilitas jamban/tempat buang air besar dan septik tank?

☐ 1. Ya, dengan septik tank ☐ 2. Ya, tanpa septik tank ☐ 3. Tidak

305. Apakah jenis lantai terluas rumah ini?

☐ 1. Keramik/memangir ☐ 5. Bambu ☐ 6. Tanah ☐ 7. Lainnya

*) Coret yang tidak perlu

SP2020-C1 hal 1

SENSUS PENDUDUK 2020 REPUBLIK INDONESIA

SP2020-C1

RAHA BIA

BLOK IV. DATA PENDUDUK

401. Nama lengkap sesuai KK/KTP

402. Jenis kelamin

☐ 1. Laki-laki ☐ 2. Perempuan

403. a. Nomor Induk Kependudukan (NIK)

b. Jika NIK tidak terisi, sebutkan alasannya :

☐ 1. Dokumen hilang/rusak ☐ 2. Belum/ada punya KK/KTP ☐ 3. KK atau KTP ada di tempat lain

404. Apakah alamat tempat tinggal sekarang (SLS) sesuai dengan alamat yang tertera pada KK?

☐ 1. Ya ☐ 2. Tidak

405. a. Tempat lahir

Lahir di Indonesia : (Kode di Kurir)

Provinsi : Kabupaten/Kota *)

Lahir di luar negeri : (Kode di Kurir)

Negara : b. Apakah tanggal lahir sama dengan KK/KTP?

☐ 1. Ya ☐ 2. Tidak/Tidak Punya KK/KTP

c. Tanggal/Bulan/Tahun lahir

Umur (Tahun)

406. a. Apakah memiliki akta kelahiran dari kantor catatan sipil?

☐ 1. Ya ☐ 2. Tidak

b. Alasan utama tidak memiliki akta kelahiran

☐ 1. Tidak memiliki biaya ☐ 2. Tidak tahu mau cari akta ☐ 3. Akta sudah hilang/rusak ☐ 4. Lainnya

407. Kewarganegaraan

☐ 1. WNI ☐ 2. WNA ☐ 3. Lainnya

408. Bulet

409. Agama/Kepercayaan

☐ 1. Islam ☐ 2. Kristen ☐ 3. Katolik ☐ 4. Hindu ☐ 5. Buddha ☐ 6. Khonghucu ☐ 7. Kepercayaan ☐ 8. Lainnya (Jelaskan)

410. a. Status perkawinan

☐ 1. Belum kawin ☐ 2. Kawin ☐ 3. Cerai hidup ☐ 4. Cerai mati

b. Jika status perkawinan "kawin" atau "cerai hidup" atau "cerai mati", tuliskan nomor surat/akta pernikahan/perceraian atau surat/akta kematian mantan suami/istri?

411. Status hubungan dengan kepala keluarga

☐ 01. Kepala keluarga ☐ 02. Suami ☐ 03. Istri ☐ 04. Anak ☐ 05. Menantu ☐ 06. Cucu ☐ 07. Orang tua ☐ 08. Mertua ☐ 09. Keluarga lain ☐ 10. Pembantu ☐ 11. Lainnya

412. a. Lama tinggal di alamat yang sekarang (SLS)

Apakah sama tinggal di sini atau sama dengan satu tahun?

☐ 1. Ya, sama tinggal di sini tahun ☐ 2. Tidak, sama tinggal di sini tahun ☐ 3. Tidak, sama tinggal di sini tahun ☐ 4. Tidak, sama tinggal di sini tahun

b. Jika lama tinggal di alamat yang sekarang kurang dari 1 tahun, apakah berniat menetap?

☐ 1. Ya ☐ 2. Tidak

413. Apakah Pendidikan tertinggi yang ditamatkan

☐ 01. Tidak pernah sekolah ☐ 02. Sekolah dasar ☐ 03. Sekolah menengah pertama ☐ 04. Sekolah menengah atas ☐ 05. Sekolah menengah kejuruan ☐ 06. Diploma ☐ 07. Sarjana ☐ 08. Sarjana muda ☐ 09. Sarjana terapan ☐ 10. Sarjana II

BLOK V. PENDUDUK UMUR 5 TAHUN ATAU LEBIH

501. Apakah bisa berbahasa Indonesia?

☐ 1. Ya ☐ 2. Tidak

502. a. Aktivitas yang biasa dilakukan

☐ 1. Berajar ☐ 2. Mengurus rumah tangga ☐ 3. Sekolah/kuliah ☐ 4. Lainnya (jika Ya, sebutkan)

b. Apakah penemuan?

☐ 1. Ya ☐ 2. Tidak

503. Pekerjaan

(Tulis lengkap lengkapnya) (Kode di Kurir)

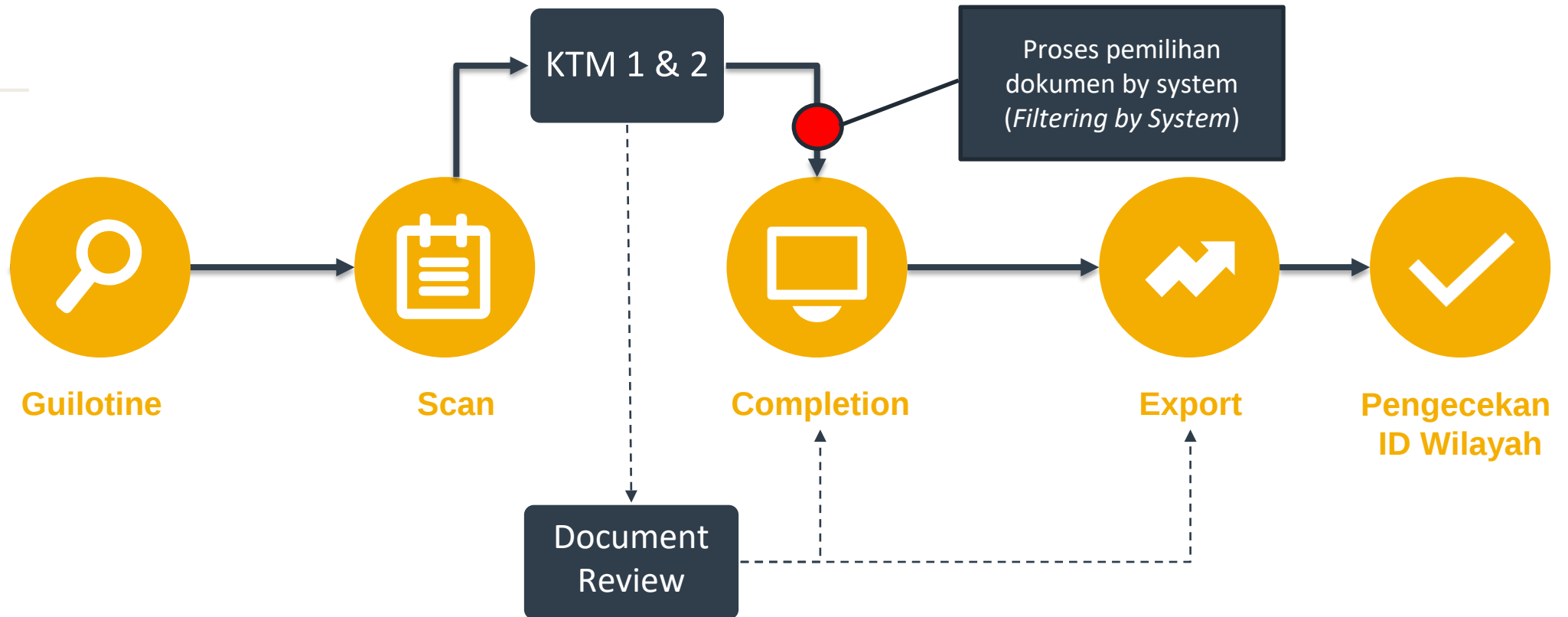
504. Status pekerjaan

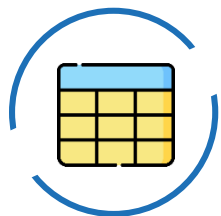
☐ 1. Bekerja sendiri/bukan pekerja tetap di bayar ☐ 2. Bekerja sendiri/bukan pekerja tetap di bayar ☐ 3. Bekerja sendiri/bukan pekerja tetap di bayar ☐ 4. Bekerja sendiri/bukan pekerja tetap di bayar

*) Coret yang tidak perlu

SP2020-C1 hal 3 s.d 8

CONTOH PROCESS DATA CAPTURE





PROSES ENTRI DAN VALIDASI DATA





**BADAN PUSAT STATISTIK
PROVINSI SUMATERA BARAT**

Terima Kasih

