

# PENGOLAHAN PETA

Pemutakhiran Kerangka Geospasial dan Muatan Wilkerstat ST2023



# Layouting Peta

Pengolahan Peta Pemutakhiran Kerangka  
Geospasial dan Muatan Wilkerstat ST2023

08



# Output Hasil Layout

---

1. Peta **WB-2020 tanpa titik bangunan**
2. Peta **WB-2020 dengan titik bangunan**
3. Peta **WS-2020 tanpa titik bangunan**
4. Peta **WS-2020 dengan titik bangunan**
5. Peta **WA-2020 (SLS)**
6. Peta **WA-2020 (BS)**

# Penyiapan Alat dan Bahan

---

## Peta digital

- Peta digital wilkerstat **kabupaten/kota** tahun 2022\_1;
- Peta digital wilkerstat **kecamatan** tahun 2022\_1;
- Peta digital wilkerstat **desa/kelurahan** tahun 2022\_1;
- Peta digital wilkerstat **SLS/non SLS** tahun 2022\_1;
- Peta digital wilkerstat **BS2022\_1**;
- Landmark **titik bangunan** hasil Long Form SP2020.

## Template

- Template project layout peta WB;
- Template project layout peta WS;
- Template project layout peta WA;
- Template layout peta WB;
- Template layout peta WS;
- Template layout peta WA;
- Logo BPS;
- Peta digital wilkerstat provinsi tahun 2022;
- Template sketsa peta utama;
- Template sketsa peta kedua.

## Aplikasi yang digunakan

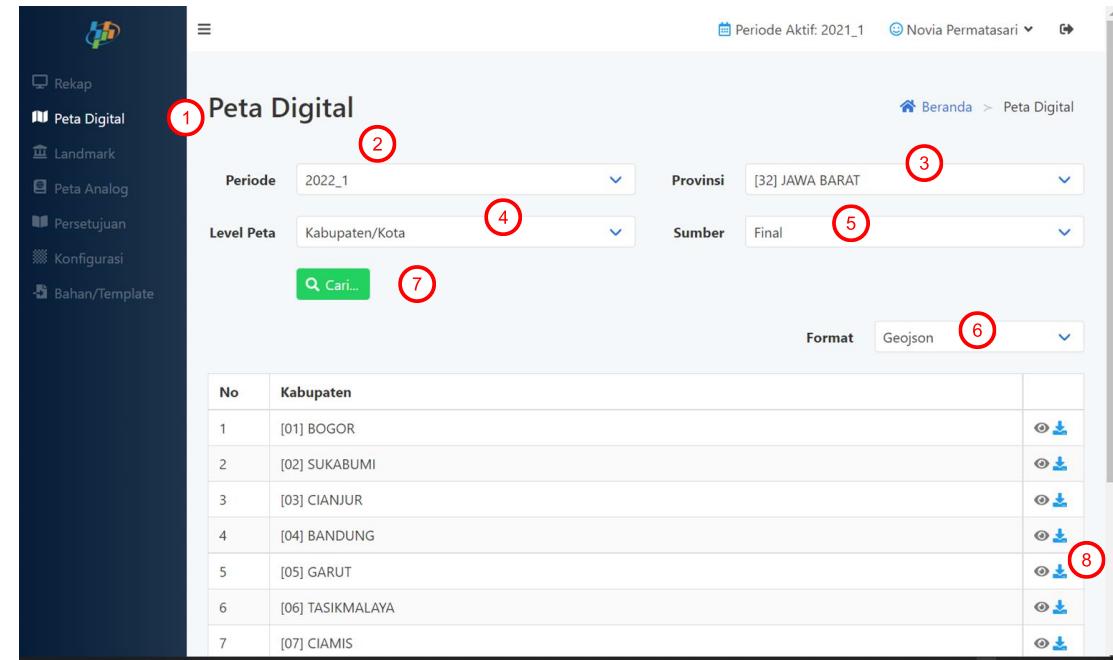


# Penyiapan Alat dan Bahan

## Unduh Bahan Melalui Geospasial System (GS)

1. Pengunduhan dapat dilakukan melalui GS (<https://dataspasial.bps.go.id/gs/>).
2. Unduh file peta digital wilkerstat melalui fitur Peta Digital. Untuk mengunduh peta digital wilkerstat kabupaten ikuti langkah berikut.

- ① Klik Peta Digital
- ② Pilih Periode: 2022\_1
- ③ Pilih Provinsi: sesuai wilayah masing-masing
- ④ Level Peta: Kabupaten/Kota
- ⑤ Sumber: Final
- ⑥ Format: GeoJSON
- ⑦ Klik Cari
- ⑧ Klik Unduh.



3. Lakukan cara yang sama untuk mengunduh peta tingkat kecamatan, desa, dan SLS/nonSLS, dengan menyesuaikan Level Peta yang akan diunduh.

# Penyiapan Alat dan Bahan

## Unduh Bahan Melalui Geospasial System (GS) (Lanjutan~)

4. Unduh peta digital Wilkerstat BS dengan langkah-langkah berikut.

① Klik Peta Digital

② Pilih Periode: 2022\_1

③ Pilih Provinsi: sesuai wilayah masing-masing

④ Level Peta: Kabupaten/Kota

⑤ Sumber: Final

⑥ Base: 2020

⑦ Format: GeoJSON

⑧ Klik Cari dan Unduh.

The screenshot shows the Geospasial System (GS) interface. On the left, there is a sidebar with icons for Rekap, Peta Digital (highlighted with a red circle 1), Landmark, Peta Analog, Persetujuan, Konfigurasi, and Bahan/Template. The main area has several dropdown menus and input fields:

- Period: 2022\_1 (circled 2)
- Provinsi: [32] JAWA BARAT (circled 3)
- Sumber: Final (circled 5)
- Base: SP2020 (circled 6)
- Format: Geojson (circled 7)

Below these fields is a search bar labeled "Cari..." (circled 8). At the bottom, there is a table with columns "No" and "Kabupaten". The data in the table is:

No	Kabupaten	Download Links
1	[01] BOGOR	<a href="#">Download</a>
2	[02] SUKABUMI	<a href="#">Download</a>
3	[03] CIANJUR	<a href="#">Download</a>
4	[04] BANDUNG	<a href="#">Download</a>

# Penyiapan Alat dan Bahan

## Unduh Bahan Melalui Geospasial System (GS) (Lanjutan~)

5. Unduh peta digital provinsi dan file pendukung lain melalui fitur Bahan/Template.

① Klik Bahan/template

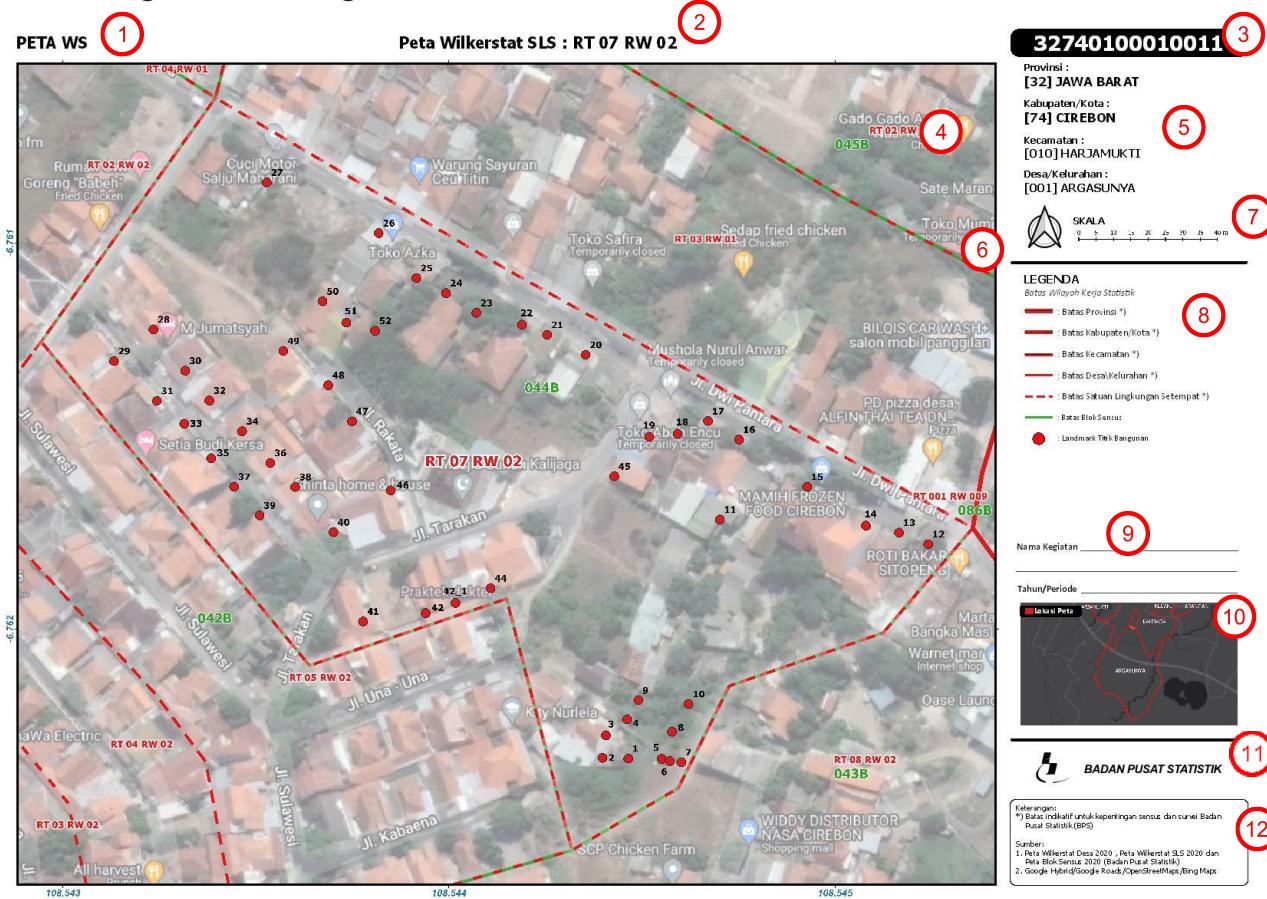
② Unduh **file Bahan dan Template Pemutakhiran Wilkerstat ST2023..**

6. Simpan file-file tersebut pada  
Manajemen File yang telah dijelaskan  
pada Bab 2.

Index	Kategori	Deskripsi	File	Aksi
6	QGIS Algorithm for converting [REV]	QGIS Algorithm untuk melakukan converting nama titik bangunan sesuai dengan pedoman. Contoh: mengubah 6,7-8 menjadi dua titik yang sama lokasinya 6 dan 7-8 Selain itu juga memberikan output file error (file yang tidak bisa dilakukan konversi karena adanya kesalahan penulisan nama/tidak sesuai dengan pedoman) REV: tambahan fitur untuk skip ketika nama bangunan ada yang NULL	20210713_06_converting.zip	
7	graphical model REV untuk stuck pengecekan	graphical model REV untuk stuck pengecekan	20210723_03_check_unstuck_REV.model3.zip	
8	Template Layout WA-2020 2. Template Layout WB-2020	1. Template Layout WA-2020 2. Template Layout WB-2020	20211003_11_Template_Layout_WA_dan_WB.zip	
9	Template Layout WS-2020		20220103_01_Template_WS.zip	
10	Bahan dan Template Pemutakhiran Wilkerstat ST2023		20220328_11_Bahan_dan_Template_Pemutakhiran_Wilkerstat_ST2023.zip	

# Pengenalan Layout Peta WS-2020

\* Peta WS dengan titik bangunan



No	Informasi Peta
1	Nama Peta
2	Judul Peta
3	Identitas BS
4	Peta Utama atau Sketsa Utama
5	Identitas Wilayah Administrasi
6	Navigasi
7	Skala Peta
8	Legenda
9	Kegiatan
10	Petunjuk Letak Peta
11	Logo BPS
12	Keterangan lain

# Tata Cara Penggunaan Layout Peta WS

## Editing Atribut Peta Digital SLS

- 1.Tambahkan field “**iddesa**” yang memuat identitas desa tiap BS. Open Field Calculator (Ctrl+I)

Output file name : iddesa

Output field type : Text(string)

Output field length : 10

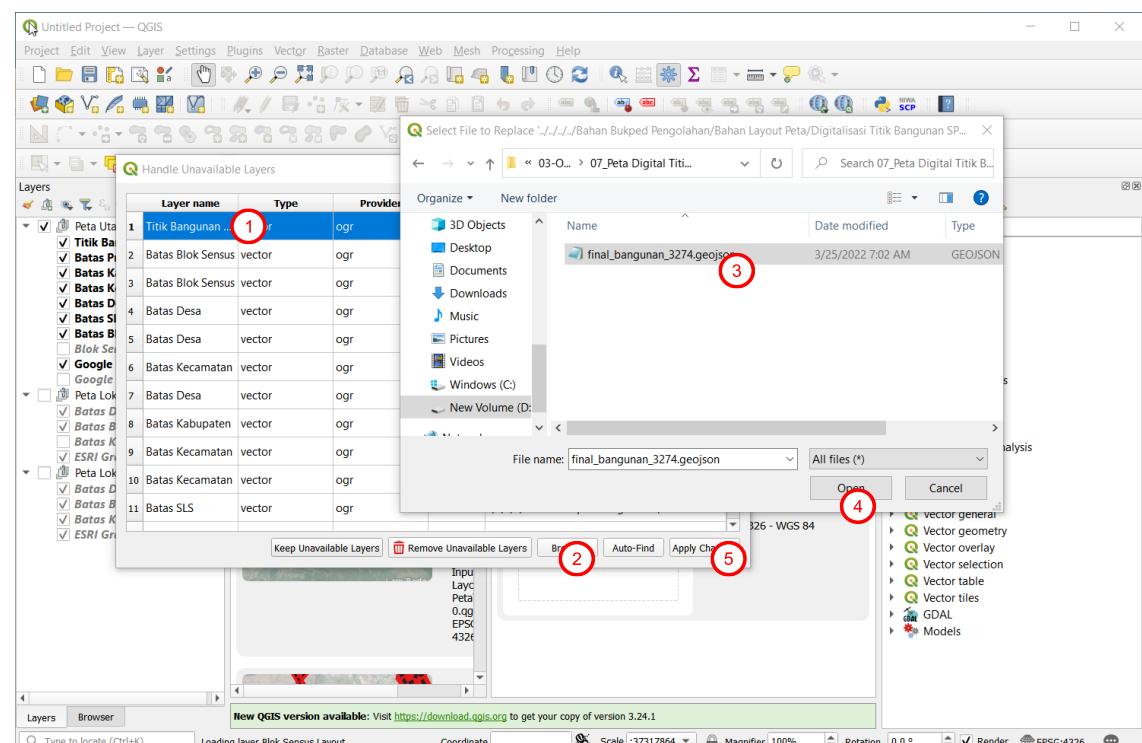
Expression : `left("idsls",10)`



# Tata Cara Penggunaan Layout Peta WS

## Menggunakan Template Project Layout WS-2020

1. Membuka template project layout WB
  - ① Klik Project → ② Open(Ctrl+O) → ③ Pilih file **Layout\_WS-2020.qgz** → ④ Klik Open.  
atau  
① Klik dua kali pada file **Layout\_WS-2020.qgz**
  
2. Koneksikan layer dengan source data.
  - ① Pilih Layer
  - ② Klik Browse
  - ③ Pilih file yang akan dikoneksikan
  - ④ Open
  - ⑤ Apply Changes.

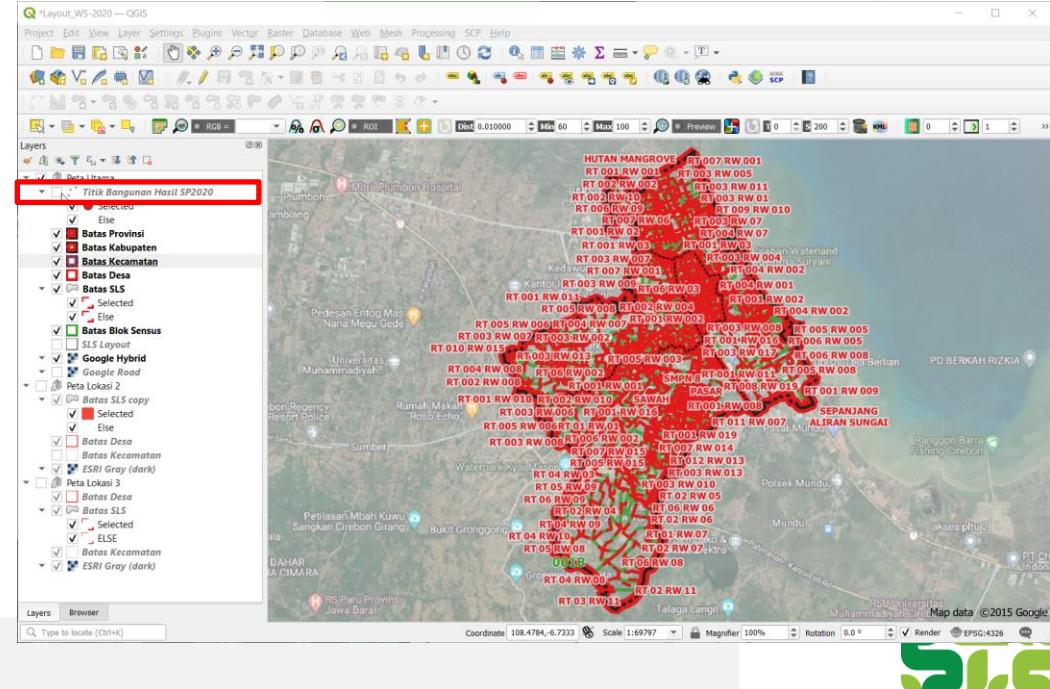
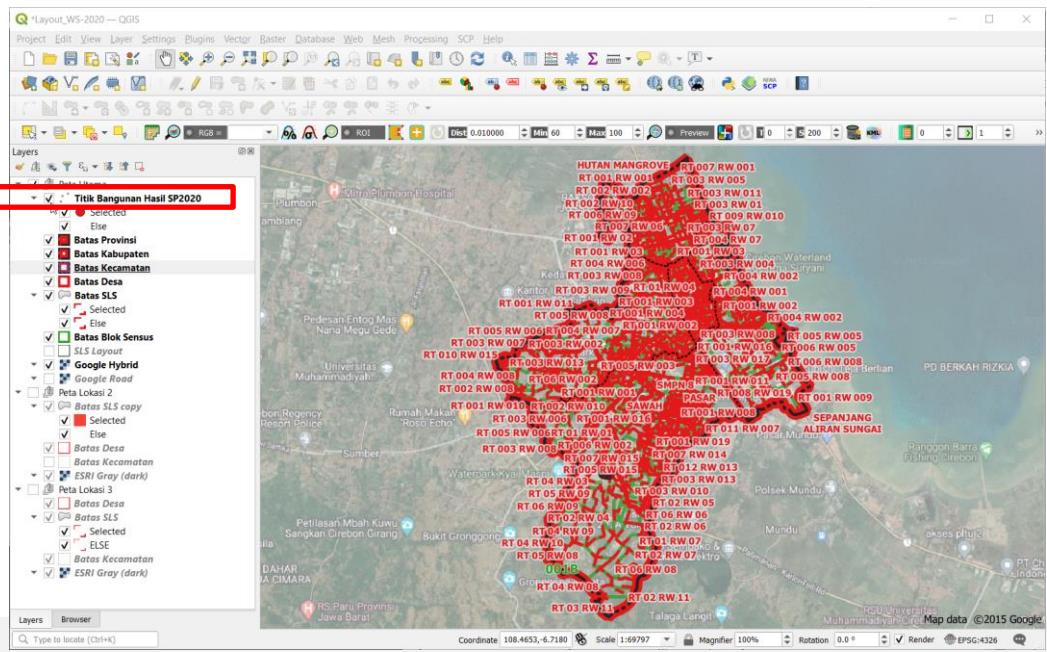


# Tata Cara Penggunaan Layout Peta WS

## Menggunakan Template Project Layout WS

2. Ubah tampilan peta sesuai wilayah. Klik kanan layer batas SLS → Zoom to Layer.
3. Untuk menampilkan **Peta WS dengan titik bangunan**, **Check list** pada layer Titik Bangunan.

Untuk menampilkan **Peta WS tanpa titik bangunan**, **Uncheck list** pada layer Titik Bangunan

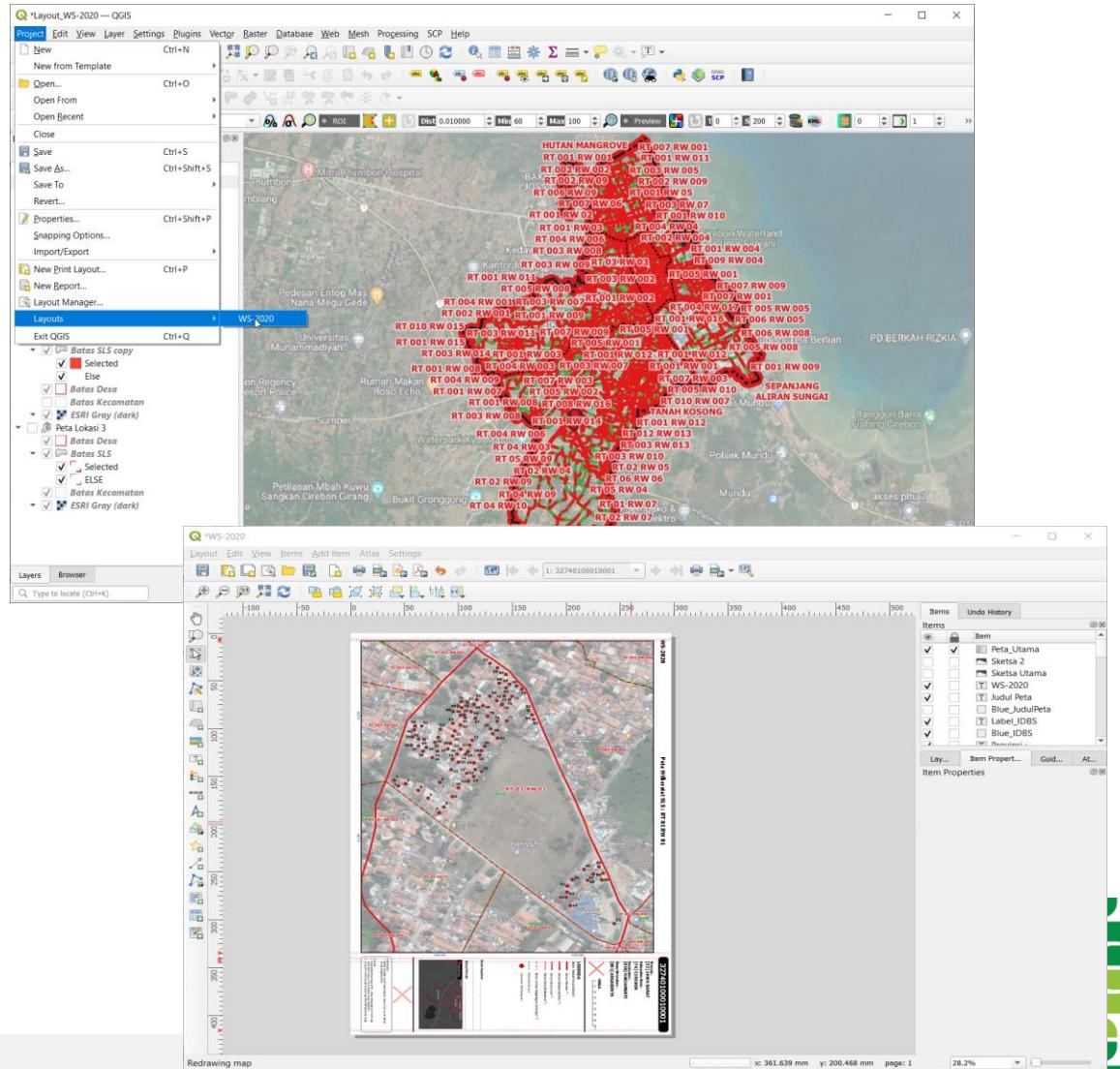


# Tata Cara Penggunaan Layout Peta WS

## Menggunakan Template Layout WS-2020

1. Buka template layout pada project.
  - ① Klik Project → ② Layouts → ③ WS-2020.
2. Menambahkan Logo BPS dan Arah Utara
  - ① Select layer **Logo BPS**
  - ② Klik tombol titik tiga dalam Image Source
  - ③ Pilih file Logo BPS
  - ④ Open.

- ① Select layer **North Arrow**
- ② Pilih Item Properties
- ③ Pilih SVG Images
- ④ Pilih Arrows dan jenis Arrows
- ⑤ Open.

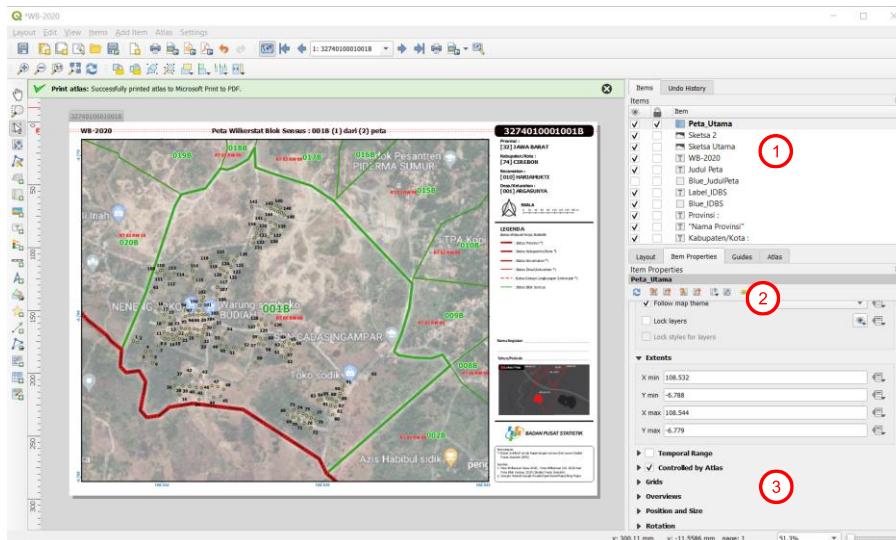


# Tata Cara Penggunaan Layout Peta WS

# **Menggunakan Template Layout WS-2020**

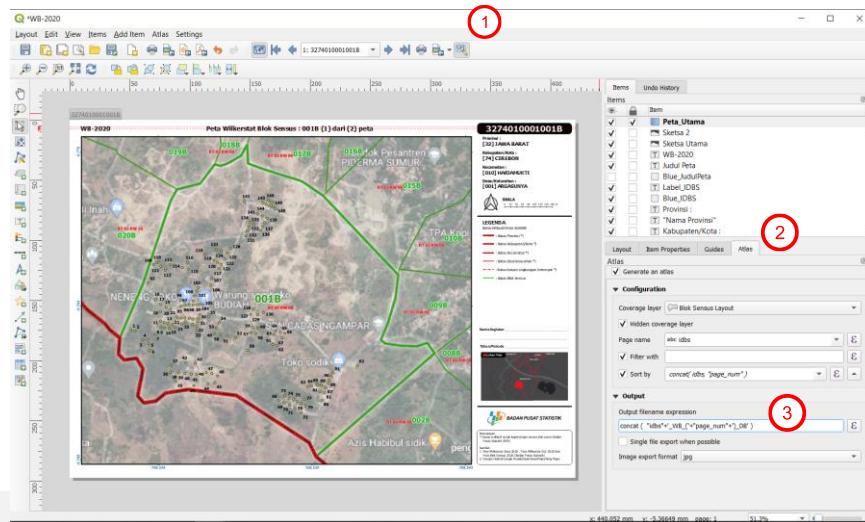
### 3. Pengaturan Generate Atlas

- ① Select layer **Peta Utama**
  - ② Klik tabs **Item Properties**
  - ③ Pastikan **Controlled by Atlas** sudah tercentang.



4. Atur penamaan file output Peta WS hasil layouting

- ① Aktifkan menu **Atlas Settings**
  - ② Klik menu **Atlas**
  - ③ Pada menu Output, atur nama file dengan ketentuan



# Tata Cara Penggunaan Layout Peta WS

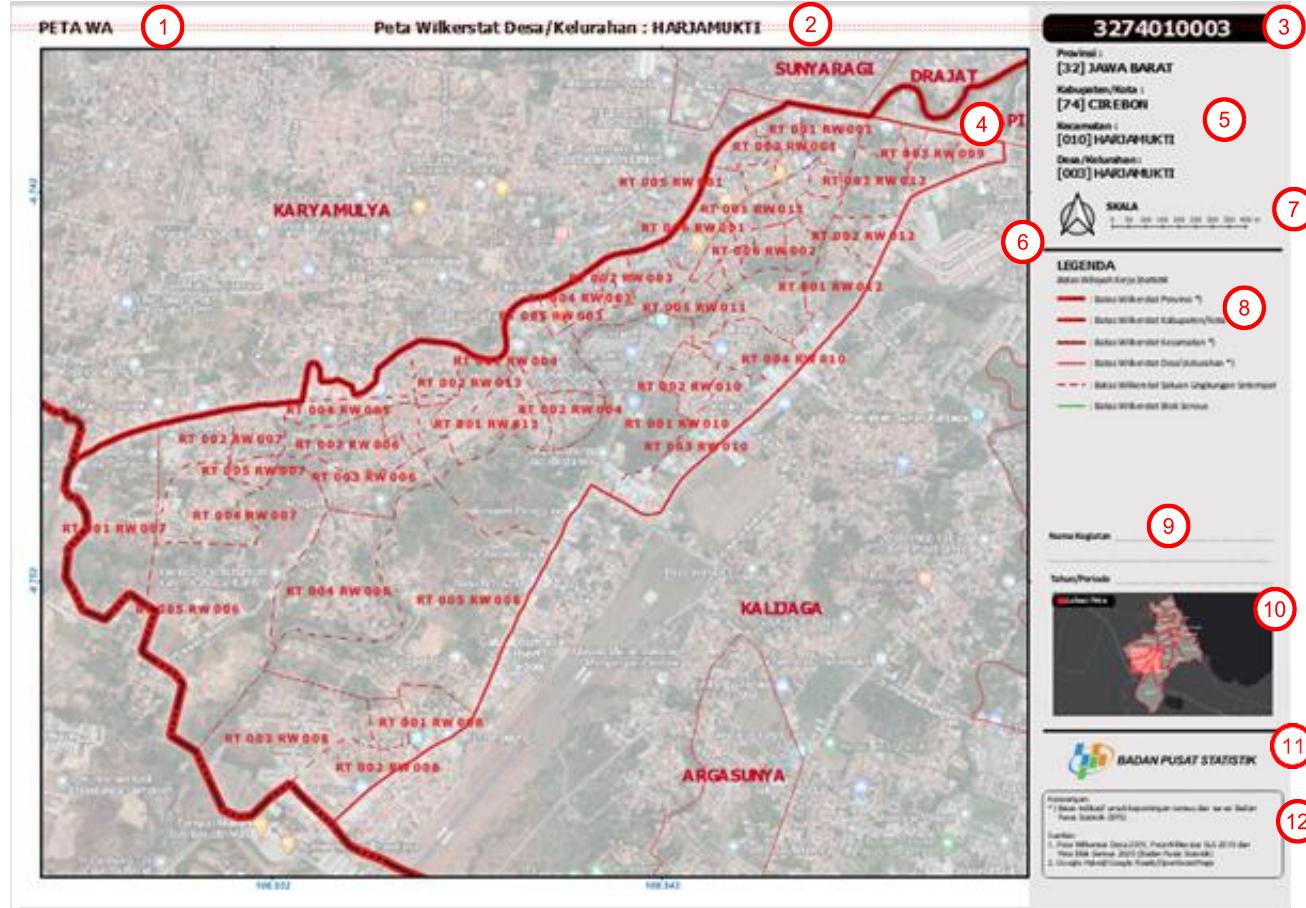
## Ketentuan Penamaan Peta WS

- Untuk Peta WS dengan titik bangunan, atur filename expression dengan isian berikut:  
`concat( "idsls"+'_WS_DB' )`
- Untuk Peta WS tanpa titik bangunan, atur filename expression dengan isian berikut:  
`concat( "idsls"+'_WS_TB' )`



# Pengenalan Layout Peta WA

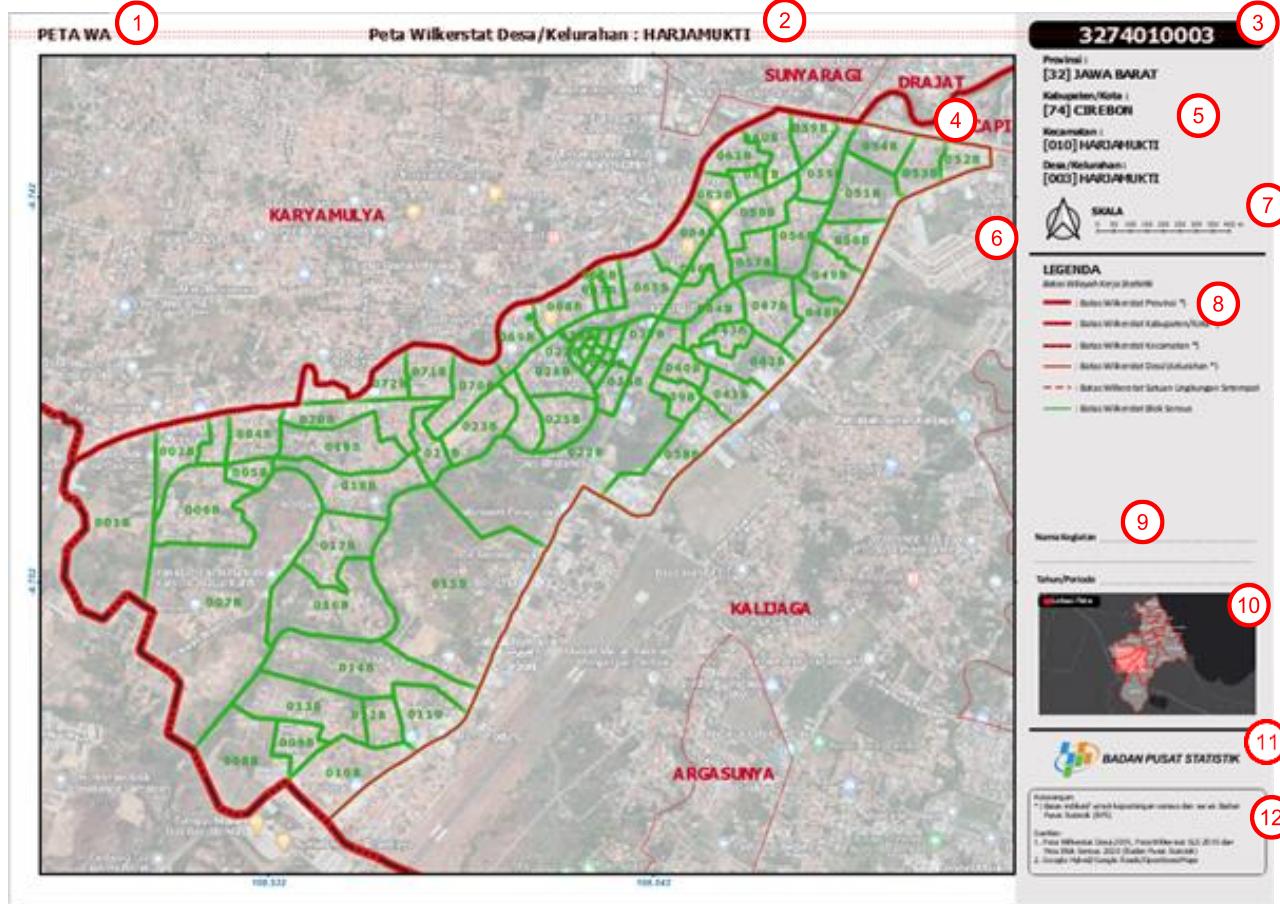
\* Peta WA (SLS)



No	Informasi Peta
1	Nama Peta
2	Judul Peta
3	Identitas desa
4	Peta Utama atau Sketsa Utama
5	Identitas Wilayah Administrasi
6	Navigasi
7	Skala Peta
8	Legenda
9	Kegiatan
10	Petunjuk Letak Peta
11	Logo BPS
12	Keterangan lain

# Pengenalan Layout Peta WA

\* Peta WA (BS)



No	Informasi Peta
1	Nama Peta
2	Judul Peta
3	Identitas desa
4	Peta Utama atau Sketsa Utama
5	Identitas Wilayah Administrasi
6	Navigasi
7	Skala Peta
8	Legenda
9	Kegiatan
10	Petunjuk Letak Peta
11	Logo BPS
12	Keterangan lain

# Tata Cara Penggunaan Layout Peta WA

## Editing Atribut Peta Digital BS dan SLS

1. Tambahkan field “**iddesa**” yang memuat identitas desa untuk masing-masing peta Batas BS dan Batas SLS. Open Field Calculator (Ctrl+I)

Output file name :

iddesa

Output field type :

Text(string)

Output field length :

10

Expression :

`left("idsls",10)` atau `left("idsls", 10)`

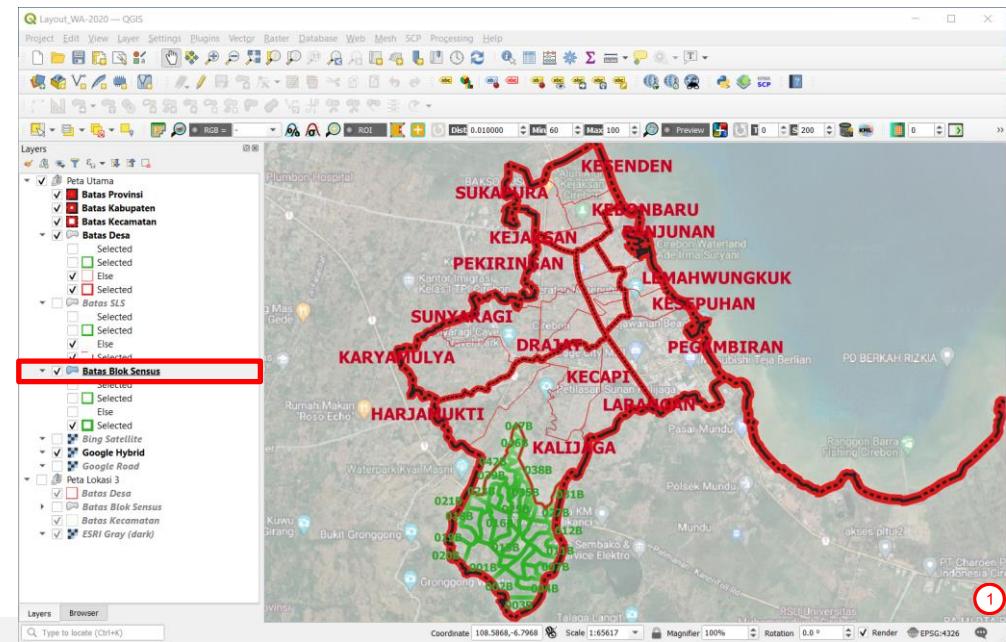
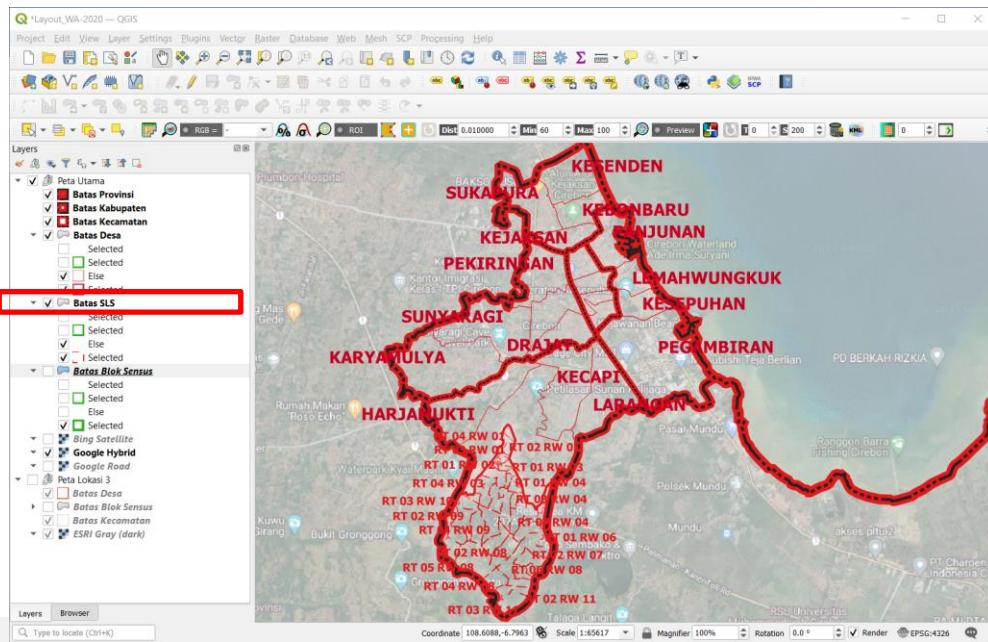
2. Tambahkan field “**idkec**” dengan setting expression : `left("idbs", 7)` atau `left("idsls", 7)`



# Tata Cara Penggunaan Layout Peta WA

## Menggunakan Template Project Layout WA

1. Buka template project peta WA dan koneksiakan layer dengan source data.
2. Ubah tampilan peta sesuai wilayah. Klik kanan layer batas SLS → Zoom to Layer.
3. Untuk menampilkan **Peta WA (SLS)**, check list **layer Batas SLS**.  
Untuk menampilkan **Peta WA (BS)**, check list **layer Batas BS**.

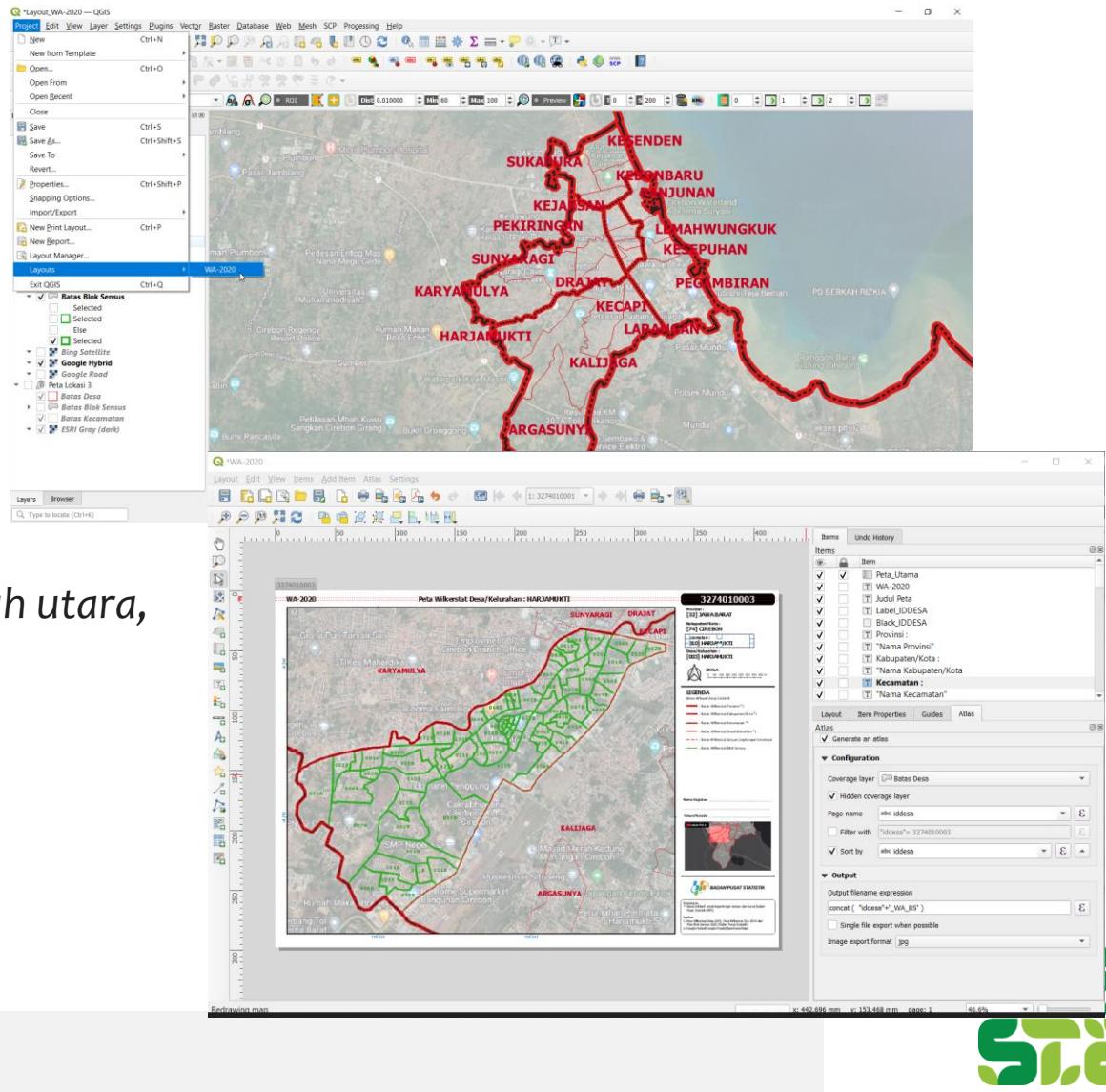


# Tata Cara Penggunaan Layout Peta WA

## Menggunakan Template Layout WA-2020

1. Buka template layout pada project.

- ① Klik Project
- ② Layouts
- ③ WA-2020.



2. Untuk langkah berikutnya seperti menampilkan arah utara, menambahkan logo BPS, pengaturan peta lokasi, pada dasarnya sama dengan layouting WS.
3. Atur penamaan file output Peta WA hasil layouting

# Tata Cara Penggunaan Layout Peta

## Ketentuan Penamaan Peta WA

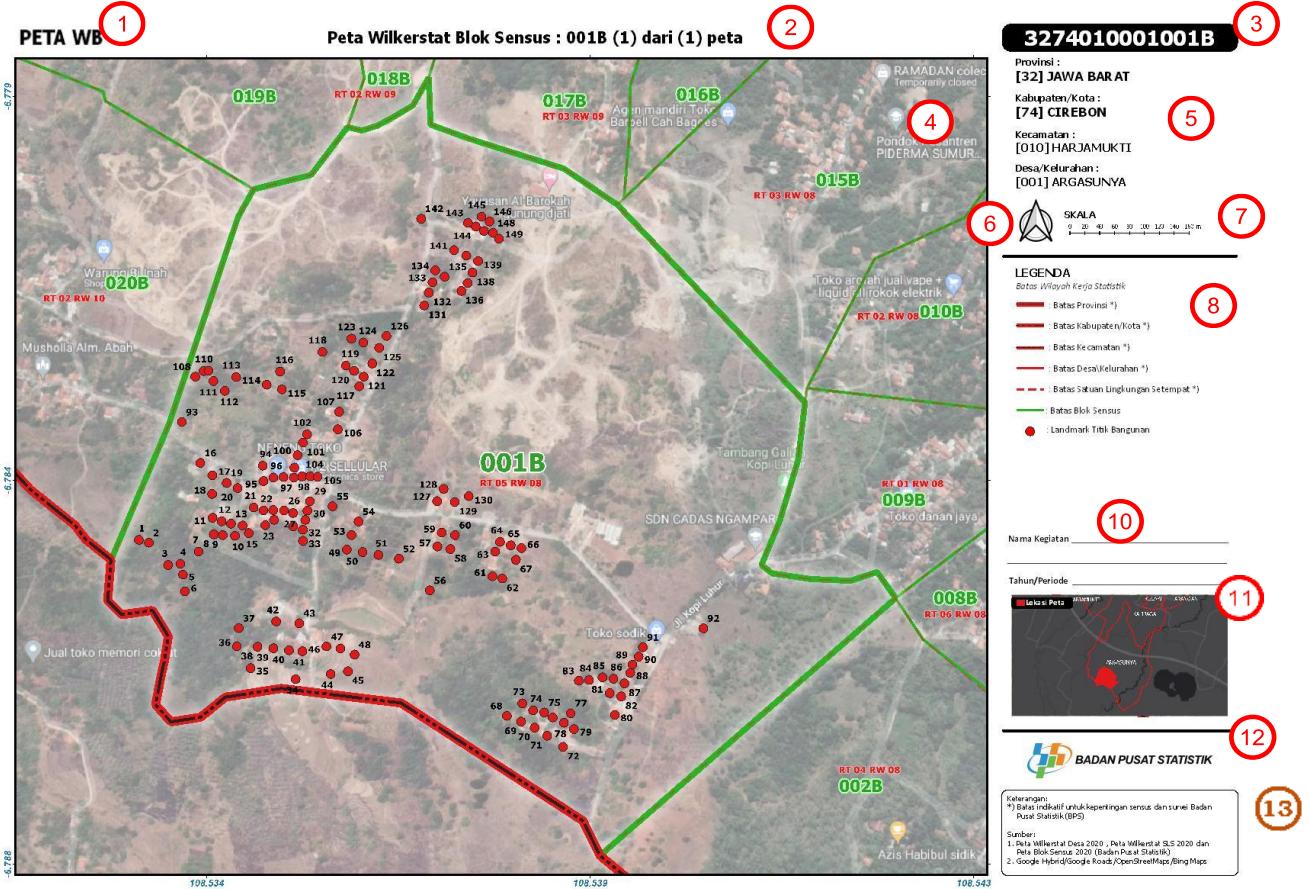
- Untuk Peta WA dengan batas **SLS**, atur filename expression dengan isian berikut:  
**concat ( "iddesa"+'\_WA\_SLS')**
- Untuk Peta WA dengan batas **BS**, atur filename expression dengan isian berikut:  
**concat ( "iddesa"+'\_WA\_BS')**



# Pengenalan Layout Peta WB

## Tipe Layout Peta WB Standar

\* Peta WB Standar dengan titik bangunan

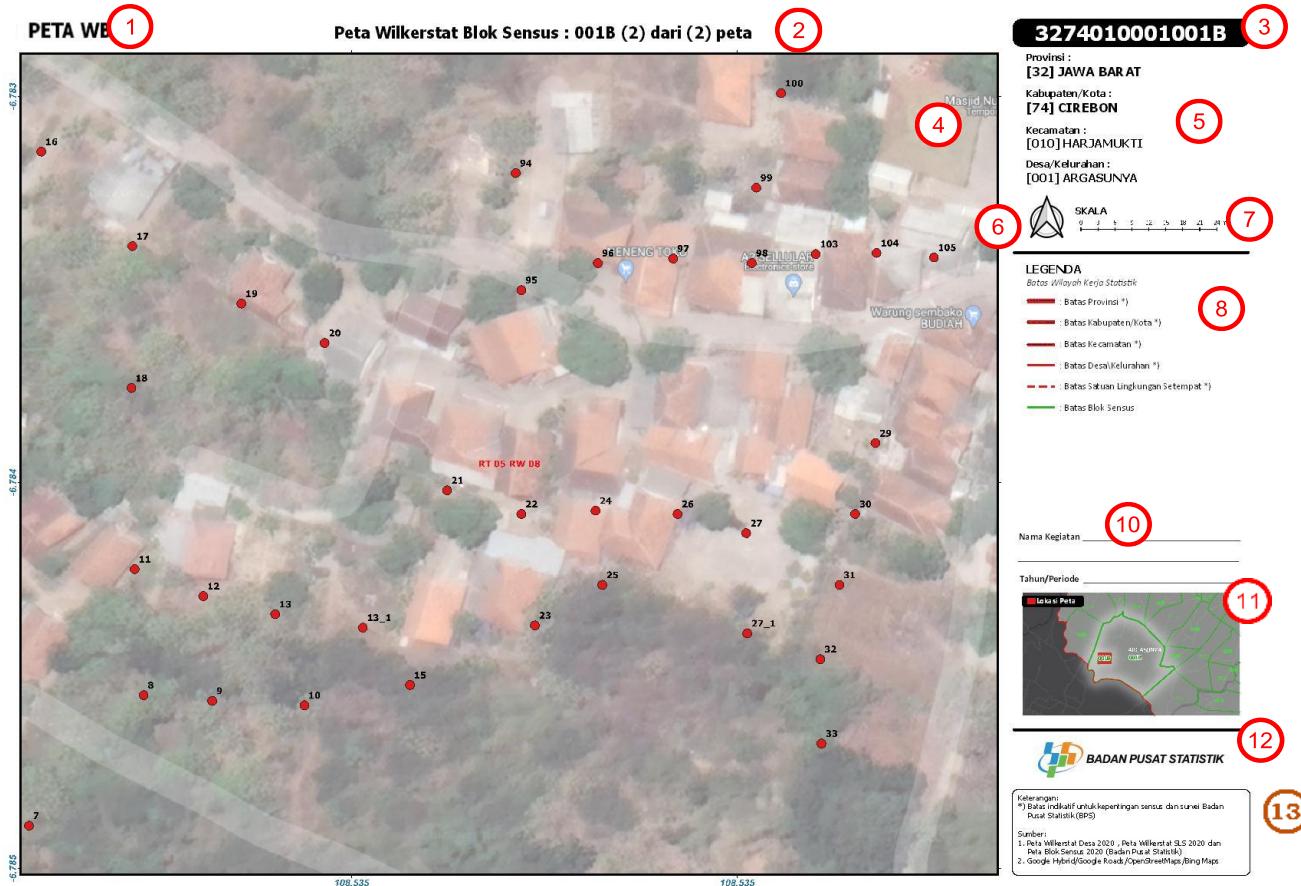


No	Informasi Peta
1	Nama Peta
2	Judul Peta
3	Identitas BS
4	Peta Utama atau Sketsa Utama
5	Identitas Wilayah Administrasi
6	Navigasi
7	Skala Peta
8	Legenda
9	Sketsa Kedua
10	Kegiatan
11	Petunjuk Letak Peta
12	Logo BPS
13	Keterangan lain

# Pengenalan Layout Peta WB

## Tipe Layout Peta WB Inset

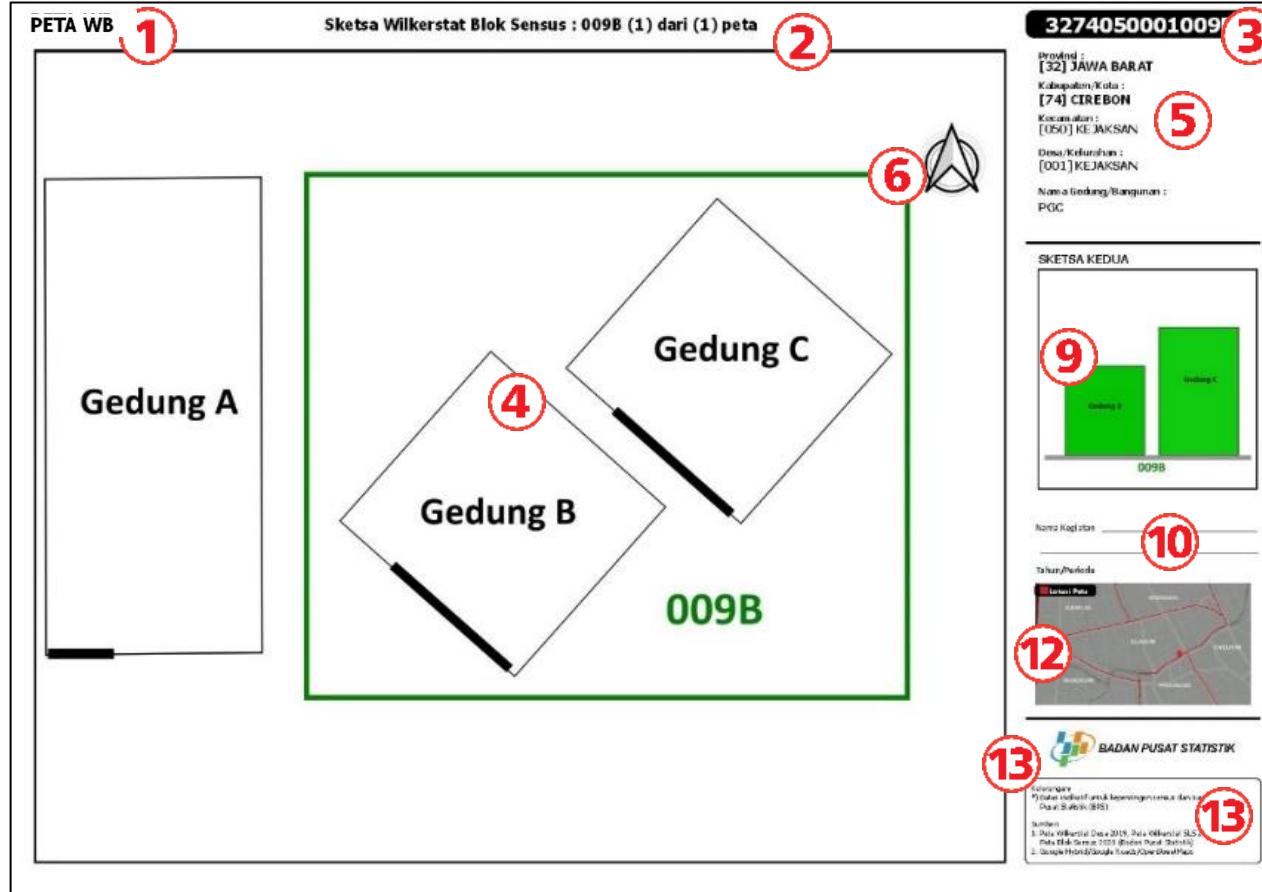
\* Peta WB Standar dengan titik bangunan



No	Informasi Peta
1	Nama Peta
2	Judul Peta
3	Identitas BS
4	Peta Utama atau Sketsa Utama
5	Identitas Wilayah Administrasi
6	Navigasi
7	Skala Peta
8	Legenda
9	Sketsa Kedua
10	Kegiatan
11	Petunjuk Letak Peta
12	Logo BPS
13	Keterangan lain

# Pengenalan Layout Peta WB

## Tipe Layout Sketsa WB Bertingkat



No	Informasi Peta
1	Nama Peta
2	Judul Peta
3	Identitas BS
4	Peta Utama atau Sketsa Utama
5	Identitas Wilayah Administrasi
6	Navigasi
7	Skala Peta
8	Legenda
9	Sketsa Kedua
10	Kegiatan
11	Petunjuk Letak Peta
12	Logo BPS
13	Keterangan lain

# Tata Cara Penggunaan Layout Peta WB

## Editing Atribut Peta Digital BS

1. Buka file peta digital BS di QGIS.
2. Tambahkan field “**iddesa**” yang memuat identitas desa tiap BS. Open Field Calculator (Ctrl+I)

Output file name : iddesa

Output field type : Text(string)

Output field length : 10

Expression : `left("idbs",10)`

3. Tambahkan field “**type\_layout**” untuk memuat tipe layout yang digunakan. Expression : ‘1’
4. Tambahkan field “**page\_num**” untuk nomor halaman peta tiap BS. Expression : ‘1’
5. Tambahkan field “**page\_all**” yang memuat jumlah halaman tiap BS. Expression : ‘1’



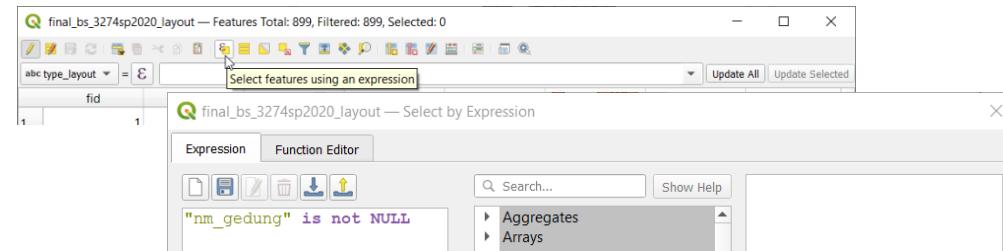
# Tata Cara Penggunaan Layout Peta WB

## Editing Atribut Peta Digital BS (Lanjutan~)

6. Edit field “**type\_layout**” untuk tipe BS Bertingkat (tipe 3).

Toggle Editing Mode → Pilih field “**type\_layout**” pada Calculator Bar.

**Select by Expression** dengan expression sebagai berikut: “**“nm\_gedung” is not ”**



Setelah klik Select Features → pilih **Show Selected Features**.

Klik Expression Dialog → isikan expression berikut ini:

**if(count("nm\_gedung"),"nm\_gedung")>1,3,1)**

dominan	periode	tingkat	nm_gedung	iddesa	type_layout	page_num	page_all
1	2021_1	0	NULL	3274030004	3	1	1
2	2021_1	0	NULL	3274030004	3	1	1
3	2021_1	0	NULL	3274030004	3	1	1
4	2021_1	0	NULL	3274020003	3	1	1
5	2021_1	0	NULL	3274020003	3	1	1

Selanjutnya klik **Updated Selected**.

# Tata Cara Penggunaan Layout Peta WB

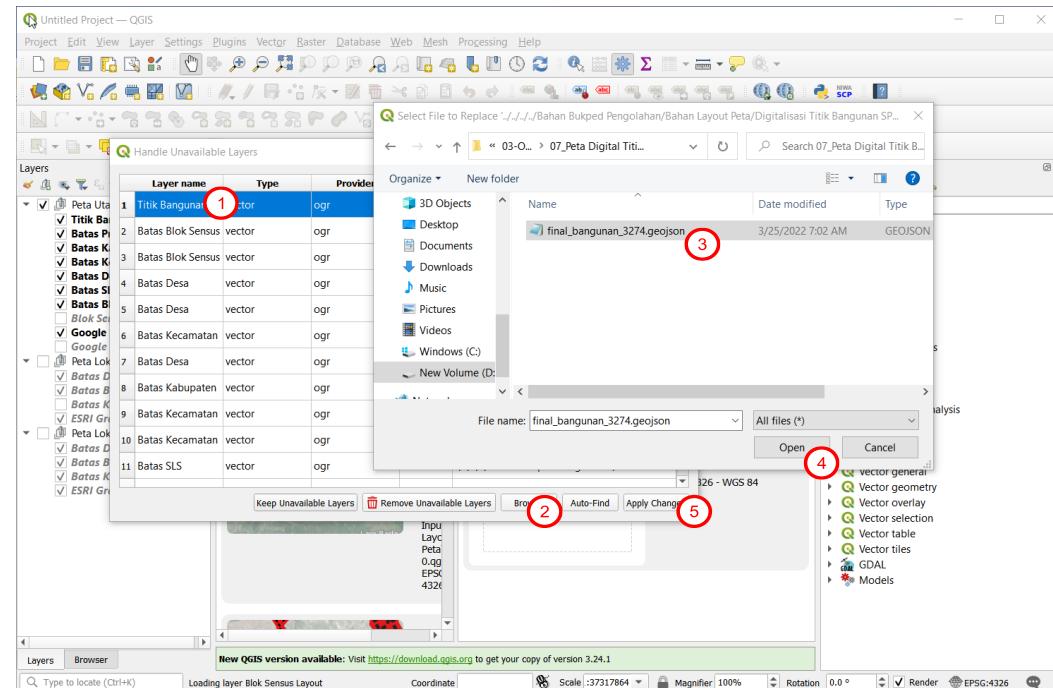
## Menggunakan Template Project Layout WB-2020

### 1. Membuka template project layout WB

- ① Klik Project
- ② Open(Ctrl+O)
- ③ Pilih file template layout
- ④ Klik Open.

### 2. Koneksikan layer dengan source data.

- ① Pilih Layer
- ② Klik Browse
- ③ Pilih file yang akan dikoneksikan
- ④ Open
- ⑤ Apply Changes



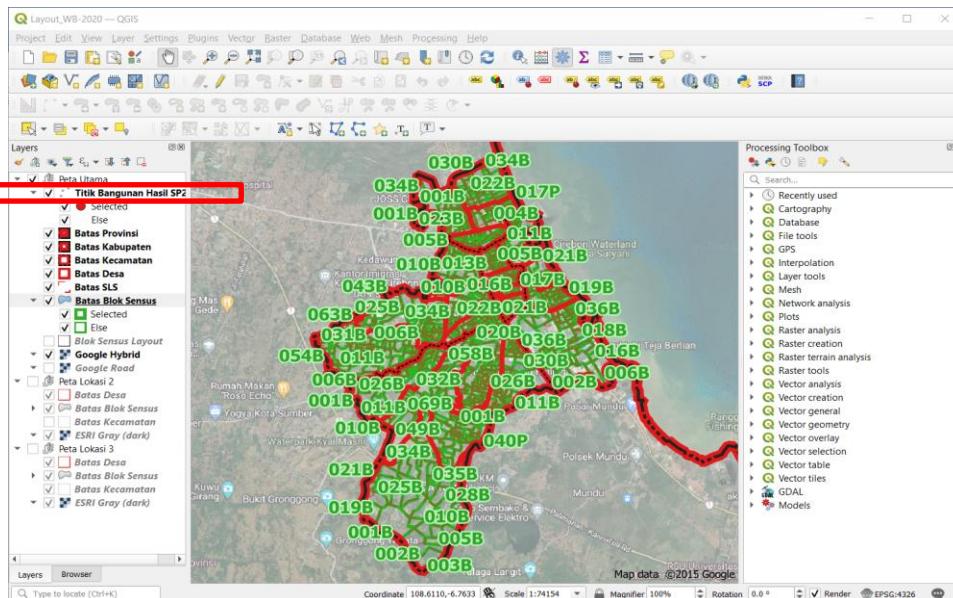
### 3. Ubah tampilan peta sesuai wilayah.

- ① Klik kanan layer batas kabupaten → ② Zoom to Layer.

# Tata Cara Penggunaan Layout Peta WB

## Menggunakan Template Project Layout WB-2020

- Untuk menampilkan **Peta WB dengan titik bangunan**, Check list pada layer Titik Bangunan.
- Untuk menampilkan **Peta WB dengan tanpa bangunan**, Un-Check list pada layer Titik Bangunan.
- 



# Tata Cara Penggunaan Layout Peta WB

## Menggunakan Template Layout WB-2020

1. Buka template layout pada project.

① Klik Project → ② Layouts → ③ WB-2020.

2. Menambahkan Logo BPS dan Arah Utara

① Select layer Logo BPS

② Klik tombol titik tiga dalam Image Source

③ Pilih file Logo BPS → ④ Open.

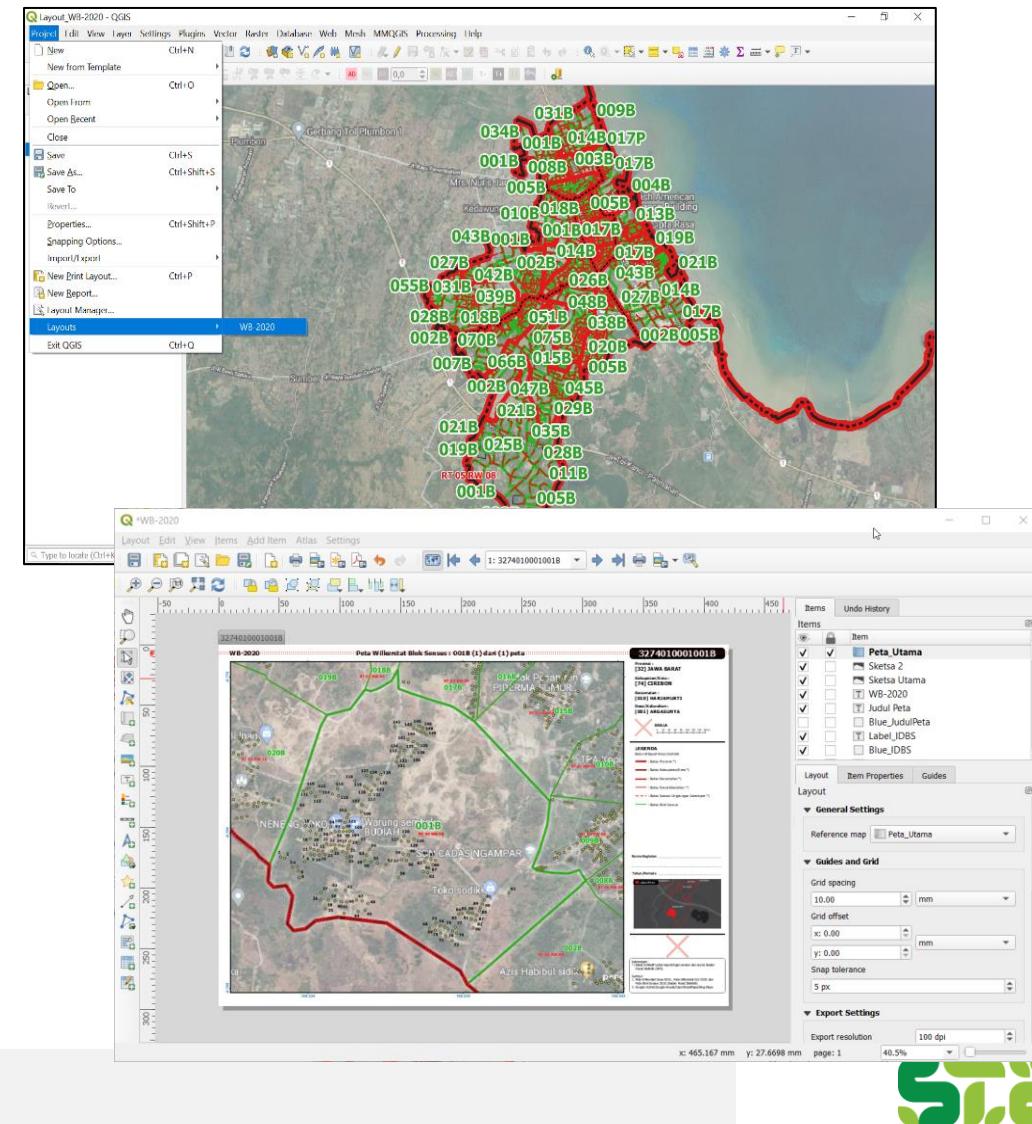
① Select layer North Arrow

② Pilih Item Properties

③ Pilih SVG Images

④ Pilih Arrows dan jenis Arrows

⑤ Open.



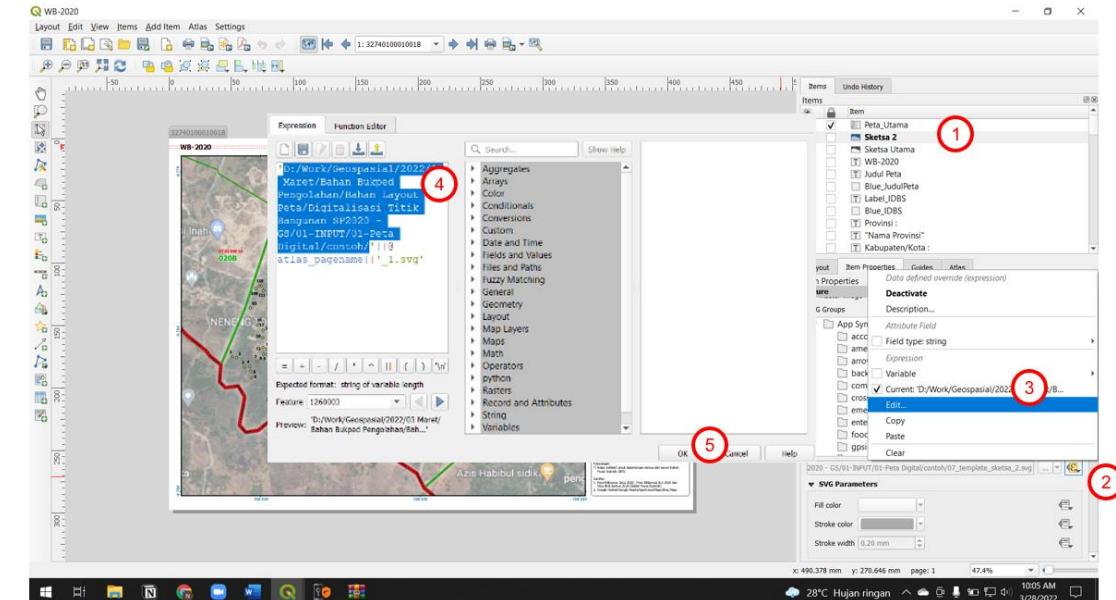
# Tata Cara Penggunaan Layout Peta

## Menggunakan Template Layout WB-2020

### 3. Atur path penyimpanan file **Sketsa 2** dan **Sketsa Utama**

- ① Pilih Layer **Sketsa 2**
- ② Klik menu expression
- ③ Pilih edit
- ④ Atur path dengan tempat penyimpanan file **Sketsa 2**
- ⑤ Klik OK .

Lakukan hal yang sama untuk **Sketsa Utama**.

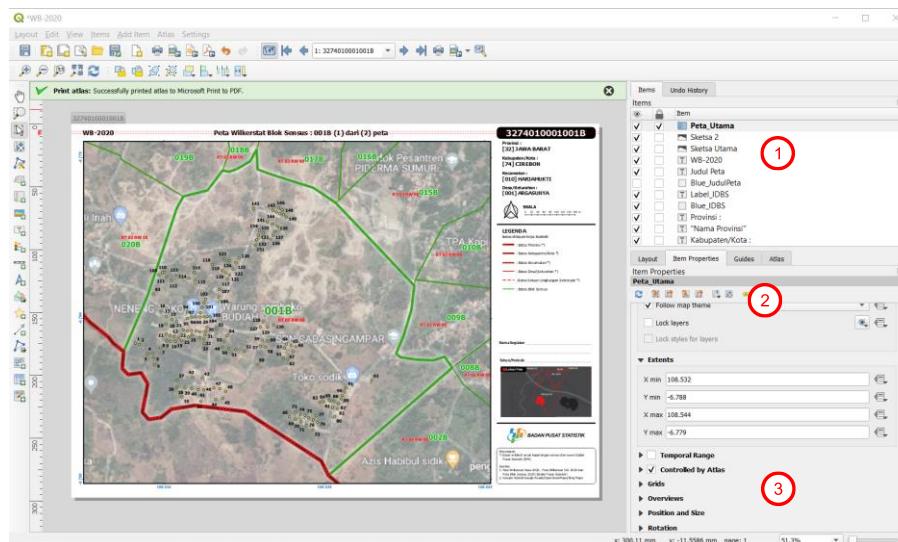


# Tata Cara Penggunaan Layout Peta

## Menggunakan Template Layout WB-2020

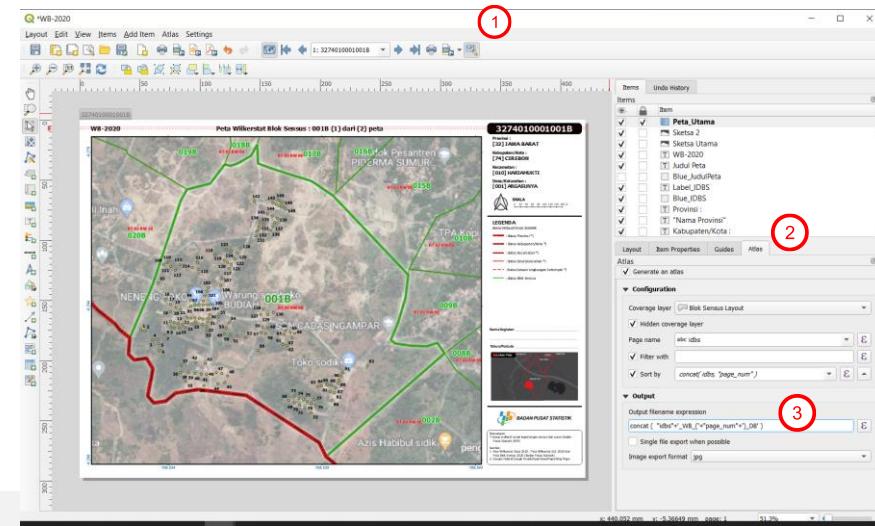
### 4. Pengaturan Generate Atlas

- ① Select layer Peta Utama
- ② Klik tabs Item Properties
- ③ Pastikan Controlled by Atlas aktif.



### 5. Atur penamaan file output Peta WB hasil layouting

- ① Aktifkan menu Atlas Settings
- ② Klik menu Atlas
- ③ Pada menu Output, atur nama file dengan ketentuan



# Tata Cara Penggunaan Layout Peta

## Ketentuan Penamaan Peta WB

- Untuk Peta WB dengan titik bangunan, atur filename expression dengan isian berikut:  
`concat ( "idbs"+'_WB_('+"page_num"+')_DB')`
- Untuk Peta WB tanpa titik bangunan, atur filename expression dengan isian berikut:  
`concat ( "idbs"+'_WB_('+"page_num"+')_TB')`



# Tata Cara Penggunaan Layout Peta

## Peta WB Tipe BS Inset dan BS Bertingkat

Penyusunan Peta WB untuk Tipe BS Inset dan BS Bertingkat dapat mengacu pada :

**Bab 7 Layouting Peta [Halaman 57-87]**

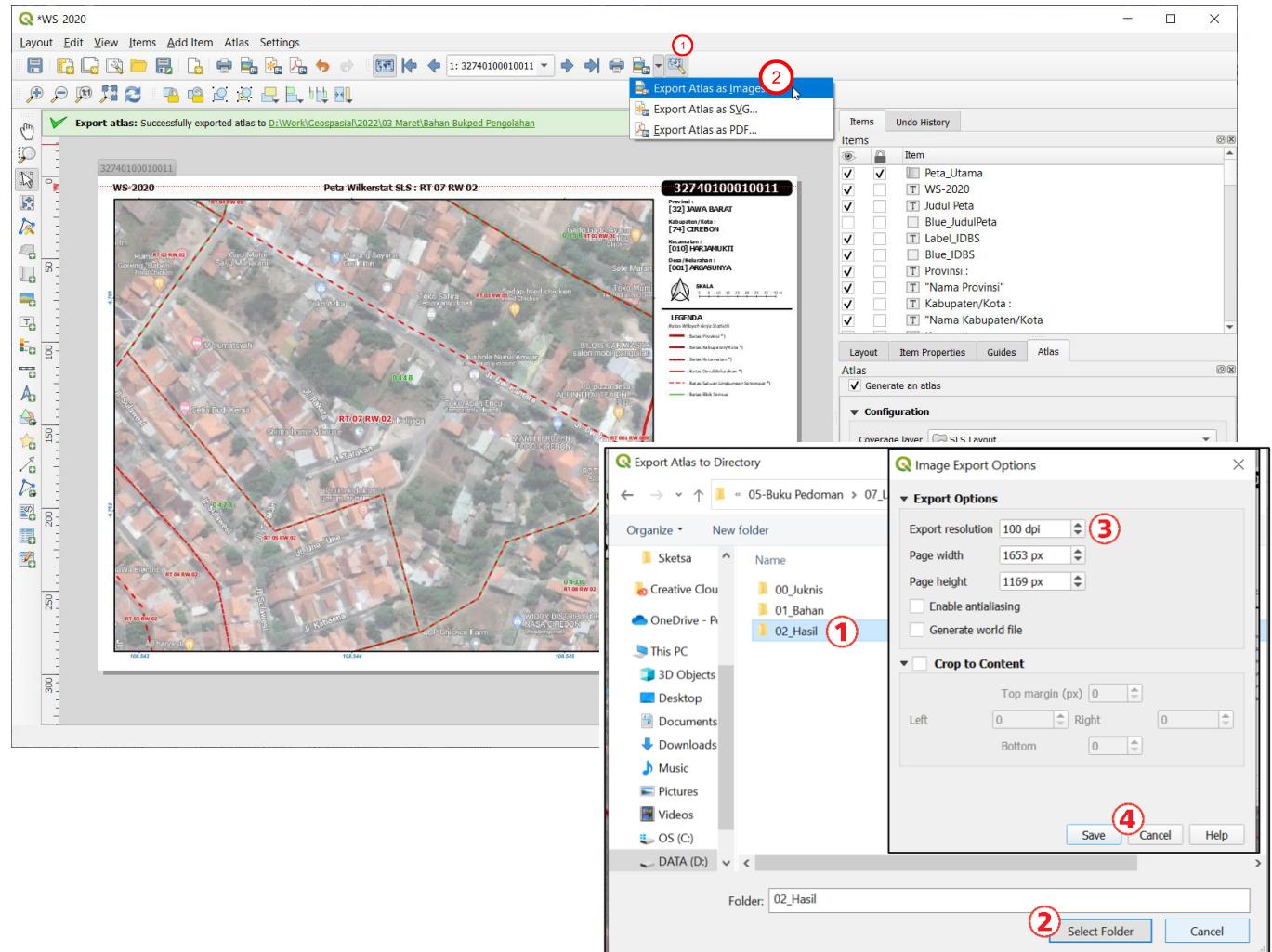
**PEDOMAN TEKNIS DIGITALISASI TITIK BANGUNAN HASIL SP2020,  
PENYUSUNAN INTEGRASI DATA SPASIAL WILKERSTAT DAN MUATAN HASIL SP2020.**



# Exporting Peta

## 1. Pengaturan export atlas.

- ① Klik tool Export
- ③ Klik Export Atlas as Image.



## 2. Penyimpanan file.

- ① Arahkan folder penyimpanan pada folder yang telah disiapkan
- ② Select Folder
- ③ Atur Image Export Options
- ④ Klik Save.



# Terima Kasih

Direktorat Pengembangan

Metodologi Sensus dan Survei

Badan Pusat Statistik

