



DØLab

TETRIS PROGRAM

Pola Konsumsi Sambal Indonesia

Rizca Shafira Salsabila Makasuci
rizcashafira04@gmail.com

#StackYourSkill





Step 1 - Data Collection & Data Integration

Data Konsumsi Sambal diambil dari BPS

<https://www.bps.go.id/indicator/5/2122/1/rata-rata-pengeluaran-perkapita-seminggu-menurut-kelompok-bumbu-bumbuan-per-kabupaten-kota.html>

Tabel Lookup Kabupaten/Kota - Provinsi diambil dari Data Acuan Kemdikbudristek

<https://wartek-id.gitlab.io/api/siplah/docs/references/lookup-tables/>

TETRIS PROGRAM

Step 1 - Data Collection & Data Integration

The screenshot shows the BPS website with the following data table:

Kabupaten/kota	Rata-rata Pengeluaran Perkapita Seminggu Menurut Kelompok Bumbu-Bumbuan Per Kabupaten/kota (Rupiah/Kapita/Minggu), 2022									
	BUMBU-BUMBUN	Garam	Kemiri	Kitambar/Jinten	Merica/Jada	Jahe	Kunyit	Asam	Terasi/polis	Kecap
Semarang	2.574	443	26	74	78	352	320	212	72	181
Aceh Singkil	3.481	476	216	149	173	496	376	383	201	381
Aceh Selatan	3.253	552	138	175	61	251	326	260	57	101
Aceh Tenggara	3.138	427	324	116	124	254	270	311	145	251
Aceh Timur	3.822	445	201	321	244	343	280	528	137	281
Aceh Tengah	3.339	532	274	235	111	150	204	177	361	261
Aceh Barat	3.461	302	100	126	119	178	282	298	90	351
Aceh Besar	3.316	438	202	200	221	239	284	357	121	481
Padang	4.344	389	346	480	271	306	316	216	76	441
Bireuen	3.603	415	175	228	208	227	196	628	135	361
Aceh Utara	3.271	501	151	182	222	185	175	263	122	241
Aceh Barat Daya	2.650	352	803	445	65	303	294	266	83	141

The screenshot shows the API documentation for the 'Data Wilayah' table. The table contains the following data:

No.	id	kab_kota	province	status	province_id	island	island_id	zone
1	010100	Kab. Kepulauan Seribu	Prov. D.K.I. Jakarta	active	010000	Pulau Jawa	4	1
2	016000	Kota Jakarta Pusat	Prov. D.K.I. Jakarta	active	010000	Pulau Jawa	4	1
3	016100	Kota Jakarta Utara	Prov. D.K.I. Jakarta	active	010000	Pulau Jawa	4	1

The 'Deskripsi Kolom' section provides the following details:

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	id	varchar(6)	id wilayah
2	kab_kota	varchar(255)	nama kota/kabupaten
3	province	varchar(255)	nama provinsi
4	status	varchar(255)	status keaktifan wilayah (active/inactive)



Step 2 - Data Cleansing

1. Data per tahun di load di file notebook
2. Baris pertama dijadikan header tabel
3. Menambahkan kolom tahun sesuai tahun diambilnya data
4. Menstandarisasi penyebutan Kabupaten/Kota dengan menghilangkan "Kota " dan "Kab. " yang terdapat pada beberapa data
5. Menghilangkan Kabupaten/Kota yang duplikat setelah "Kota " dan "Kab. " dihilangkan
6. Menggabungkan data semua tahun dalam 1 dataframe
7. Melakukan lookup Kabupaten/Kota dengan Provinsi yang bersesuaian
8. Melakukan ekspor data yang telah dibersihkan dalam format csv



Step 3 - Data Exploration & Data Visualisation

1. Menggambar line chart konsumsi sambal jadi di seluruh Kabupaten/Kota di Indonesia dalam 5 tahun terakhir
2. Membuat tabel Kabupaten/Kota dengan rata - rata konsumsi tertinggi
3. Membuat tabel Kabupaten/Kota dengan rata - rata konsumsi terendah
4. Membuat tabel Provinsi dengan rata - rata konsumsi tertinggi
5. Membuat tabel Provinsi dengan rata - rata konsumsi terendah



Step 3 - Insight Analysis

1. Rata - rata konsumsi sambal jadi di Indonesia mengalami peningkatan dalam 5 tahun terakhir
2. Kota yang mempunyai konsumsi sambal jadi tertinggi per kapita adalah Jakarta sedangkan yang terendah adalah Lanny Jaya
3. Provinsi yang mempunyai konsumsi sambal jadi tertinggi per kapita adalah DKI Jakarta sedangkan yang terendah adalah Nusa Tenggara Timur

DΦLab

AYO #STACKYOURSKILL SEKARANG

dan Persiapkan Diri Menjadi Praktisi Data!

