



# Analisis Inflansi

Perbandingan Inflasi Nasional dan Inflasi  
Provinsi





# Kelompok Kami



**Rizky Anindya Prameswari**

20221044



**Putri Ade Amelia**

20221046



# Inflansi

Inflansi adalah suatu keadaan dimana harga dan jasa mengalami peningkatan secara menyeluruh. Di indonesia, inflansi digunakan sebagai acuan dalam merumuskan kebijakan ekonomi baik di tingkat indonesia(Nasional) maupun provinsi. Untuk mengetahui mengenai perbedaan, perlu adanya analisis inflansi di tingkat provinsi dan perbandingan dengan inflansi Indonesia(Nasional).



# Metodologi dan analisis

1

**Data Collection :**  
Menggunakan data inflasi Nasional Tahun 2024 yang menampilkan inflasi pada setiap provinsi untuk menganalisis laju inflansi pada tahun 2024

2

**Data Analisis :**  
Dengan menggunakan PySpark untuk melakukan analisis data inflasi nasional tahun 2024 yang diambil dari data collection tadi.

3

**Data Cleaning :**  
dengan memisahkan data inflasi provinsi dan data inflasi Indonesia (Nasional)

4

**Compare Mean Inflation Rates :**  
Untuk membuat perbandingan rata - rata dari data inflasi provinsi dengan data inflasi Indonesia.

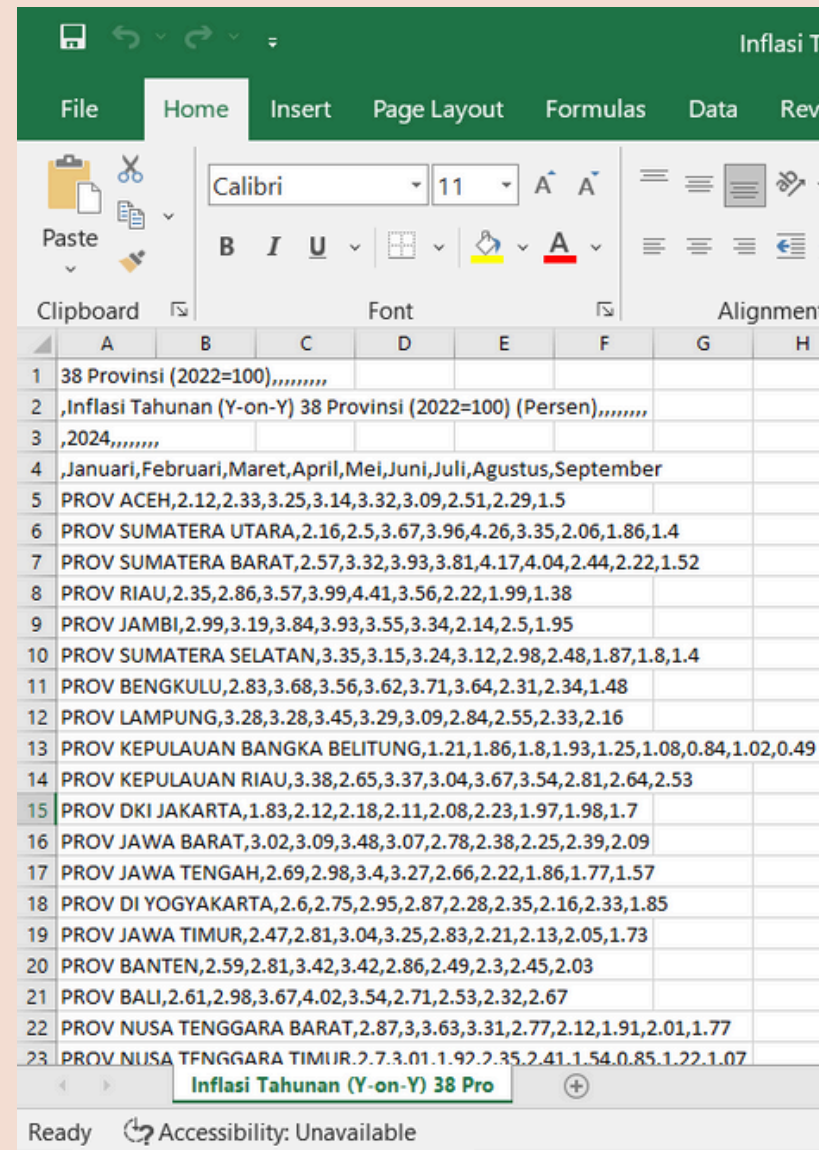
5

**Calculation of difference :**  
untuk melakukan perbandingan selisih absolute dari rata - rata inflansi provinsi dan inflasi Indonesia

6

**Interpretation:**  
untuk menginterpretasikan hasil dari data yang telah kami analisis (Investigate discrepancies dan investigasi pola anomali.

# Load Data & Cleaning



38 Provinsi (2022=100),,,,,,,,,									
,Inflasi Tahunan (Y-on-Y) 38 Provinsi (2022=100) (Persen),,,,,,,,,									
,2024,,,,,,,,									
,Januari,Februari,Maret,April,Mei,Juni,Juli,Agustus,September									
PROV ACEH,2.12,2.33,3.25,3.14,3.32,3.09,2.51,2.29,1.5									
PROV SUMATERA UTARA,2.16,2.5,3.67,3.96,4.26,3.35,2.06,1.86,1.4									
PROV SUMATERA BARAT,2.57,3.32,3.93,3.81,4.17,4.04,2.44,2.22,1.52									
PROV RIAU,2.35,2.86,3.57,3.99,4.41,3.56,2.22,1.99,1.38									
PROV JAMBI,2.99,3.19,3.84,3.93,3.55,3.34,2.14,2.5,1.95									
PROV SUMATERA SELATAN,3.35,3.15,3.24,3.12,2.98,2.48,1.87,1.8,1.4									
PROV BENGKULU,2.83,3.68,3.56,3.62,3.71,3.64,2.31,2.34,1.48									
PROV LAMPUNG,3.28,3.28,3.45,3.29,3.09,2.84,2.55,2.33,2.16									
PROV KEPULAUAN BANGKA BELITUNG,1.21,1.86,1.8,1.93,1.25,1.08,0.84,1.02,0.49									
PROV KEPULAUAN RIAU,3.38,2.65,3.37,3.04,3.67,3.54,2.81,2.64,2.53									
PROV DKI JAKARTA,1.83,2.12,2.18,2.11,2.08,2.23,1.97,1.98,1.7									
PROV JAWA BARAT,3.02,3.09,3.48,3.07,2.78,2.38,2.25,2.39,2.09									
PROV JAWA TENGAH,2.69,2.98,3.4,3.27,2.66,2.22,1.86,1.77,1.57									
PROV DI YOGYAKARTA,2.6,2.75,2.95,2.87,2.28,2.35,2.16,2.33,1.85									
PROV JAWA TIMUR,2.47,2.81,3.04,3.25,2.83,2.21,2.13,2.05,1.73									
PROV BANTEN,2.59,2.81,3.42,3.42,2.86,2.49,2.3,2.45,2.03									
PROV BALI,2.61,2.98,3.67,4.02,3.54,2.71,2.53,2.32,2.67									
PROV NUSA TENGGARA BARAT,2.87,3,3.63,3.31,2.77,2.12,1.91,2.01,1.77									
PROV NUSA TENGGARA TIMUR,2.7,3.01,1.92,2.35,2.41,1.54,0.85,1.22,1.07									

Data Inflansi Nasional 2024

Proses memasukkan data ke dalam google colab

Menghilangkan data 3 baris ter atas dari data tersebut

	Inflasi Tahunan (Y-on-Y) 38 Provinsi (2022=100) (Persen)								
	2024								
	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September
PROV ACEH	2.12	2.33	3.25	3.14	3.32	3.09	2.51	2.29	1.5
PROV SUMATERA UTARA	2.16	2.5	3.67	3.96	4.26	3.35	2.06	1.86	1.4
PROV SUMATERA BARAT	2.57	3.32	3.93	3.81	4.17	4.04	2.44	2.22	1.52
PROV RIAU	2.35	2.86	3.57	3.99	4.41	3.56	2.22	1.99	1.38
PROV JAMBI	2.99	3.19	3.84	3.93	3.55	3.34	2.14	2.5	1.95
PROV SUMATERA SELATAN	3.35	3.15	3.24	3.12	2.98	2.48	1.87	1.8	1.4

	38 Provinsi (2022=100)	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September
PROV ACEH	2.12	2.33	3.25	3.14	3.32	3.09	2.51	2.29	1.5	
PROV SUMATERA UTARA	2.16	2.5	3.67	3.96	4.26	3.35	2.06	1.86	1.4	
PROV SUMATERA BARAT	2.57	3.32	3.93	3.81	4.17	4.04	2.44	2.22	1.52	
PROV RIAU	2.35	2.86	3.57	3.99	4.41	3.56	2.22	1.99	1.38	
PROV JAMBI	2.99	3.19	3.84	3.93	3.55	3.34	2.14	2.5	1.95	
PROV SUMATERA SELATAN	3.35	3.15	3.24	3.12	2.98	2.48	1.87	1.8	1.4	
PROV BENGKULU	2.83	3.68	3.56	3.62	3.71	3.64	2.31	2.34	1.48	
PROV LAMPUNG	3.28	3.28	3.45	3.29	3.09	2.84	2.55	2.33	2.16	
PROV KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	1.21	1.86	1.8	1.93	1.25	1.08	0.84	1.02	0.49	
PROV KEPULAUAN RIAU	3.38	2.65	3.37	3.04	3.67	3.54	2.81	2.64	2.53	



# Load Data & Cleaning

1 to 10 of 39 entries

38 Provinsi (2022=100)	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	Septem
PROV ACEH	2.12	2.33	3.25	3.14	3.32	3.09	2.51	2.29	1.5
PROV SUMATERA UTARA	2.16	2.5	3.67	3.96	4.26	3.35	2.06	1.86	1.4
PROV SUMATERA BARAT	2.57	3.32	3.93	3.81	4.17	4.04	2.44	2.22	1.52
PROV RIAU	2.35	2.86	3.57	3.99	4.41	3.56	2.22	1.99	1.38
PROV JAMBI	2.99	3.19	3.84	3.93	3.55	3.34	2.14	2.5	1.95
PROV SUMATERA SELATAN	3.35	3.15	3.24	3.12	2.98	2.48	1.87	1.8	1.4
PROV BENGKULU	2.83	3.68	3.56	3.62	3.71	3.64	2.31	2.34	1.48
PROV LAMPUNG	3.28	3.28	3.45	3.29	3.09	2.84	2.55	2.33	2.16
PROV KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	1.21	1.86	1.8	1.93	1.25	1.08	0.84	1.02	0.49
PROV KEPULAUAN RIAU	3.38	2.65	3.37	3.04	3.67	3.54	2.81	2.64	2.53

Data yang sudah di filter

1 to 38 of 38 entries

38 Provinsi (2022=100)	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	Septem
PROV ACEH	2.12	2.33	3.25	3.14	3.32	3.09	2.51	2.29	1.5
PROV SUMATERA UTARA	2.16	2.5	3.67	3.96	4.26	3.35	2.06	1.86	1.4
PROV SUMATERA BARAT	2.57	3.32	3.93	3.81	4.17	4.04	2.44	2.22	1.52
PROV RIAU	2.35	2.86	3.57	3.99	4.41	3.56	2.22	1.99	1.38
PROV JAMBI	2.99	3.19	3.84	3.93	3.55	3.34	2.14	2.5	1.95
PROV SUMATERA SELATAN	3.35	3.15	3.24	3.12	2.98	2.48	1.87	1.8	1.4
PROV BENGKULU	2.83	3.68	3.56	3.62	3.71	3.64	2.31	2.34	1.48
PROV LAMPUNG	3.28	3.28	3.45	3.29	3.09	2.84	2.55	2.33	2.16
PROV KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	1.21	1.86	1.8	1.93	1.25	1.08	0.84	1.02	0.49
PROV KEPULAUAN RIAU	3.38	2.65	3.37	3.04	3.67	3.54	2.81	2.64	2.53

Data inflansi setelah cleaning dan menghapus baris indonesia dari data

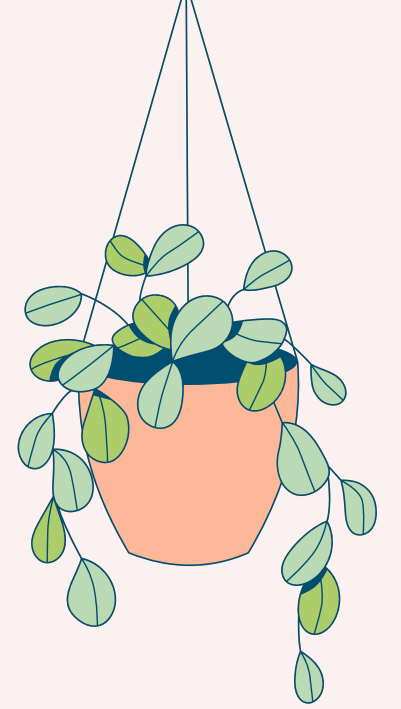
1 to 1 of 1 entries

38 Provinsi (2022=100)	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	Septem
INDONESIA	2.57	2.75	3.05	3.0	2.84	2.51	2.13	2.12	1.84

Show 10 per page

Data Indonesia yang sudah di pisah

# Rata - Rata Inflasi



Pada tabel disamping terlihat nilai mean inflasi per bulan untuk seluruh provinsi memiliki hasil yang berbeda-beda, yang memiliki arti data tersebut menunjukkan bahwa inflasi tiap provinsi berbeda-beda walaupun tidak signifikan.

Rata-rata inflasi per bulan untuk seluruh provinsi:

Avg_Januari	Avg_Februari	Avg_Maret	Avg_April	Avg_Mei	Avg_Juni	Avg_Juli	Avg_Agustus	Avg_September
2.881	2.904	3.139	3.133	3.136	2.808	2.245	2.192	2.001

# Perbandingan Inflansi Provinsi dan Indonesia (Nasional)

Rata-rata inflasi per bulan untuk seluruh provinsi:

Avg_Januari	Avg_Februari	Avg_Maret	Avg_April	Avg_Mei	Avg_Juni	Avg_Juli	Avg_Agustus	Avg_September
2.881	2.904	3.139	3.133	3.136	2.808	2.245	2.192	2.001

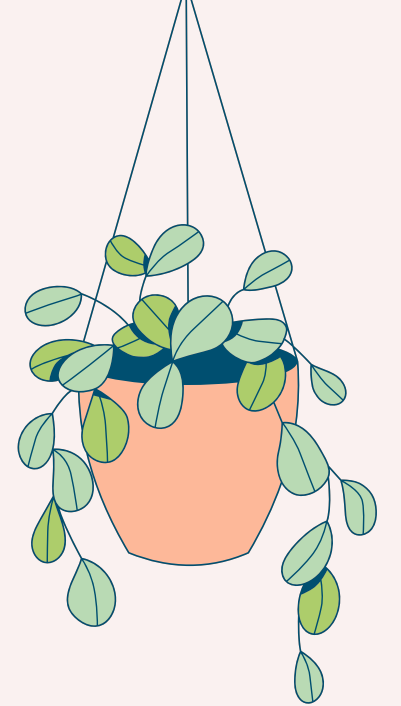
Menampilkan inflasi Indonesia:

38 Provinsi (2022=100)	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September
INDONESIA	2.57	2.75	3.05	3.0	2.84	2.51	2.13	2.12	1.84

Table diatas menunjukkan bahwa perbedaan antara inflasi provinsi dan inflasi Indonesia tiap bulannya tidak begitu signifikan. Inflasi provinsi menunjukkan angka yang lebih tinggi dibandingkan dengan inflasi Indonesia yang berarti jika melihat dari inflasi Indonesia saja belum tentu hal tersebut sudah menggambarkan inflasi secara detail dari tiap wilayahnya.



# Selisih Inflasi

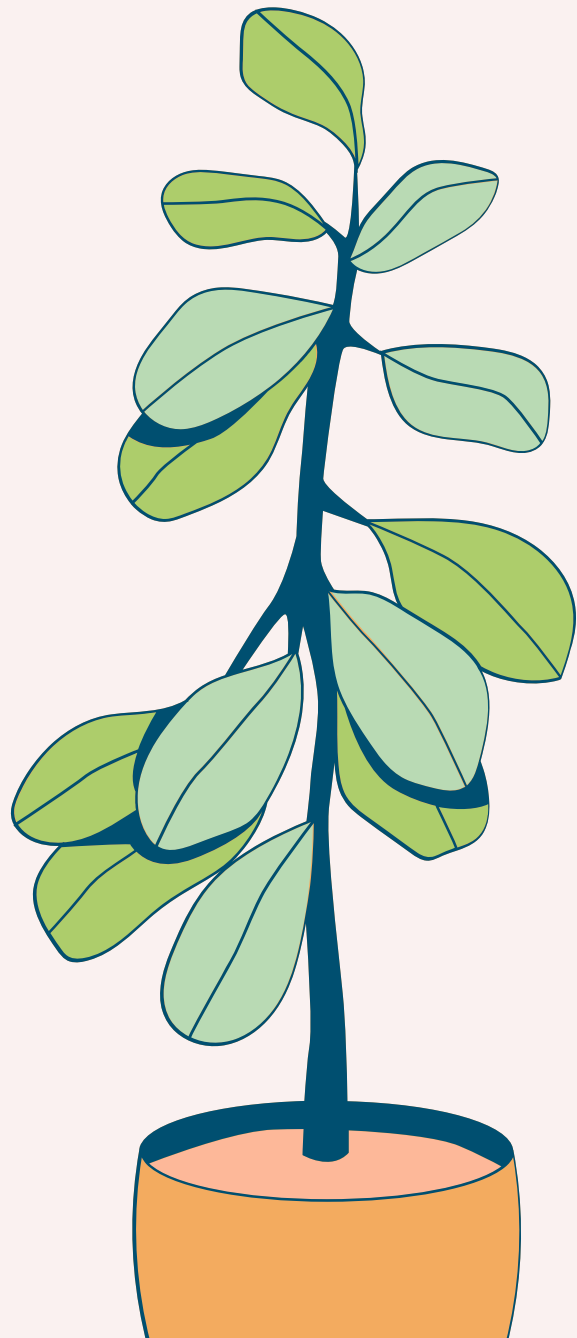


Selisih inflasi dari data provinsi dan data Indonesia disamping menunjukkan bahwa selisih inflasi pada bulan Januari merupakan yang paling tinggi dengan nilai 0.31 dan selisih inflasi yang paling rendah pada bulan agustus dengan nilai 0.07. Dengan demikian dapat dilihat bahwa pada bulan Januari memiliki demand yang tinggi namun supplynya rendah.

Month	Difference
Difference_Januari	0.310999999999999994
Difference_Februari	0.153999999999999991
Difference_Maret	0.088999999999999997
Difference_April	0.133
Difference_Mei	0.2960000000000000026
Difference_Juni	0.2980000000000000004
Difference_Juli	0.1150000000000000021
Difference_Agustus	0.0720000000000000006
Difference_September	0.160999999999999998

# Kesimpulan

Berbagai faktor, seperti pengaruh musim, kebijakan ekonomi daerah, variasi dalam struktur ekonomi, metode penghitungan yang berbeda, akurasi data, dampak global, dan kondisi sosial, dapat menyebabkan perbedaan antara inflasi di tingkat provinsi dan inflasi nasional. Ini menjelaskan mengapa angka inflasi di masing-masing provinsi bisa berbeda dari angka yang dihitung secara nasional.



**Terima  
Kasih**

