



Asap, anak-anak, dan ruang publik Indonesia 🇮🇩 | Generated by AI

Dari Remaja sampai Dewasa: Analisis Data Perokok 2021–2024 dengan Pandas & BPS

3 min read · Aug 25, 2025



Idhamkaisilay

Follow



Share

Rokok bukan lagi hal asing di Indonesia — mulai dari nongkrong di warung kopi sampai duduk di taman kota, asap rokok sering jadi bagian dari suasana. Yang bikin miris, kadang anak-anak juga ikut terpapar karena banyak orang dewasa merokok di ruang publik. Nah, lewat artikel ini kita bakal intip data perokok dari 2021 sampai 2024, dibagi berdasarkan kelompok umur. Datanya dari BPS, terus aku olah pakai Python Pandas supaya lebih mudah kelihatan pola dan perubahannya dari tahun ke tahun.

Data

Tulisan ini menggunakan data dari Badan Pusat Statistik (BPS). Data yang dipakai adalah Persentase Penduduk Berumur 15 Tahun ke Atas yang Merokok Tembakau selama Sebulan Terakhir Menurut Kelompok Umur (Persen). periode 2021–2024. Biar lebih jelas, data mentah tersebut diolah ulang dengan Pandas, library Python untuk analisis data.

	Umur	Tahun	Persentase Perokok
0	15-19	2021	9.98
1	20-24	2021	26.97
2	25-29	2021	32.32
3	30-34	2021	34.66
4	35-39	2021	35.55
...
39	45-49	2024	34.48
40	50-54	2024	32.37
41	55-59	2024	30.01
42	60-64	2024	27.97
43	65+	2024	21.76

44 rows × 3 columns

DataFrame persentase perokok di Indonesia berdasarkan kelompok umur (2021–2024)

Data terdiri dari 44 baris, mencakup 11 rentang umur berbeda selama periode 2021–2024. Dataset memiliki 4 kolom:

- 1. **Nomor urut** — penomoran tiap baris
- 2. **Umur** — kelompok umur responden
- 3. **Tahun** — periode pengumpulan data
- 4. **Persentase perokok** — persentase perokok pada tiap kelompok umur dan tahun

Kelompok Umur dengan Persentase Perokok Tertinggi (2021–2024)

	Tahun	Umur	Persentase Perokok
1	2021	35-39	35.55
2	2022	35-39	34.81
3	2023	35-39	35.21
4	2024	40-44	35.80

Persentase Perokok Tertinggi (2021–2024)

Kelompok umur dengan persentase perokok tertinggi dari 2021–2024. Terlihat bahwa orang berusia 35–44 tahun paling banyak merokok selama periode ini.

Kelompok Umur dengan Persentase Perokok Terendah (2021–2024)

	Tahun	Umur	Persentase Perokok
1	2021	15-19	9.98
2	2022	15-19	9.36
3	2023	15-19	9.62
4	2024	15-19	9.84

Persentase Perokok Terendah (2021–2024)

Kelompok umur dengan persentase perokok terendah dari 2021–2024. Anak muda berusia 15–19 tahun cenderung paling sedikit merokok dibanding kelompok lain.

. . .

Tren Persentase Perokok per Kelompok Umur

Tahun	2021	2022	2023	2024	Rata-rata
Umur					
15-19	9.98	9.36	9.62	9.84	9.70
20-24	26.97	25.99	26.95	27.54	26.86
25-29	32.32	31.55	32.12	32.12	32.03
30-34	34.66	33.83	33.65	33.74	33.97
35-39	35.55	34.81	35.21	35.70	35.32
40-44	35.13	34.57	35.10	35.80	35.15
45-49	33.70	33.03	33.83	34.48	33.76
50-54	31.97	30.85	31.87	32.37	31.76
55-59	30.04	29.31	29.35	30.01	29.68
60-64	28.05	26.92	27.46	27.97	27.60
65+	21.90	21.29	21.86	21.76	21.70

Tren perokok tiap umur dari 2021–2024

Dari data terlihat, orang berusia 35–44 tahun paling banyak merokok, sedangkan remaja 15–19 tahun jumlahnya lebih sedikit. Angka rata-rata menunjukkan kelompok mana yang biasanya lebih banyak atau lebih sedikit merokok.

Perubahan Persentase Perokok Tiap Tahun per Kelompok Umur

Tahun	2021	2022	2023	2024	mean	std
Umur						
15-19	0.0	-0.62	0.26	0.22	-0.03	0.41
20-24	0.0	-0.98	0.96	0.59	0.14	0.85
25-29	0.0	-0.77	0.57	0.00	-0.05	0.55
30-34	0.0	-0.83	-0.18	0.09	-0.23	0.42
35-39	0.0	-0.74	0.40	0.49	0.04	0.56
40-44	0.0	-0.56	0.53	0.70	0.17	0.57
45-49	0.0	-0.67	0.80	0.65	0.20	0.67
50-54	0.0	-1.12	1.02	0.50	0.10	0.91
55-59	0.0	-0.73	0.04	0.66	-0.01	0.57
60-64	0.0	-1.13	0.54	0.51	-0.02	0.78
65+	0.0	-0.61	0.57	-0.10	-0.04	0.48

Perubahan Persentase Perokok Tiap Tahun per Kelompok Umur

Tabel ini menunjukkan perubahan persentase perokok tiap tahun untuk tiap kelompok umur. Kolom 'mean' menunjukkan rata-rata perubahan tahunan: angka positif artinya persentase perokok naik, angka negatif artinya turun. Kolom 'std' menunjukkan seberapa naik-turunnya jumlah perokok tiap tahun; angka lebih besar artinya persentase perokok sering berubah dari tahun ke tahun. Misal,

Get Idhamkaisilay's stories in your inbox

Join Medium for free to get updates from this writer.

Subscribe

kelompok 50–54 tahun nilai std = 0.91 → perubahan persentase perokok tiap tahun cukup tidak stabil.

Kelompok 30–34 tahun std = 0.42 → perubahan lebih stabil.

Tahun	2021	2022	2023	2024	mean	std
Umur						
45-49	0.0	-0.67	0.8	0.65	0.2	0.67

Kelompok Umur dengan Kenaikan Persentase Perokok Terbesar

Kelompok umur 45–49 tahun mengalami **peningkatan jumlah perokok paling tinggi** dari 2021 sampai 2024. Meskipun ada fluktuasi tiap tahunnya (lihat nilai std= 0.67), secara keseluruhan tren persentase perokok di kelompok ini **meningkat** selama 4 tahun.

Tahun	2021	2022	2023	2024	mean	std
Umur						
30-34	0.0	-0.83	-0.18	0.09	-0.23	0.42

Kelompok Umur dengan Perubahan Persentase Perokok Paling Sedikit

Kelompok umur 30–34 tahun jumlah perokoknya **tidak banyak berubah** dari 2021 sampai 2024. Angka rata-ratanya sedikit menurun, tapi perubahannya **stabil**, tidak ada lonjakan atau penurunan drastis tiap tahun. Bisa dibilang, kelompok ini **cukup konsisten** dalam hal kebiasaan merokok. Artinya tren kebiasaan merokok **menurun** di kelompok ini selama 4 tahun.

Dari data ini terlihat bahwa kelompok usia 35–44 tahun paling banyak merokok, sementara remaja 15–19 tahun paling sedikit. Tren ini bisa jadi acuan bagi program kesehatan masyarakat.

Akses file Jupyter Notebook data analisis ini di [GitHub](#)