



Dashboard Analisis Kab/Kota Di Jawa Tengah (2021–2025)

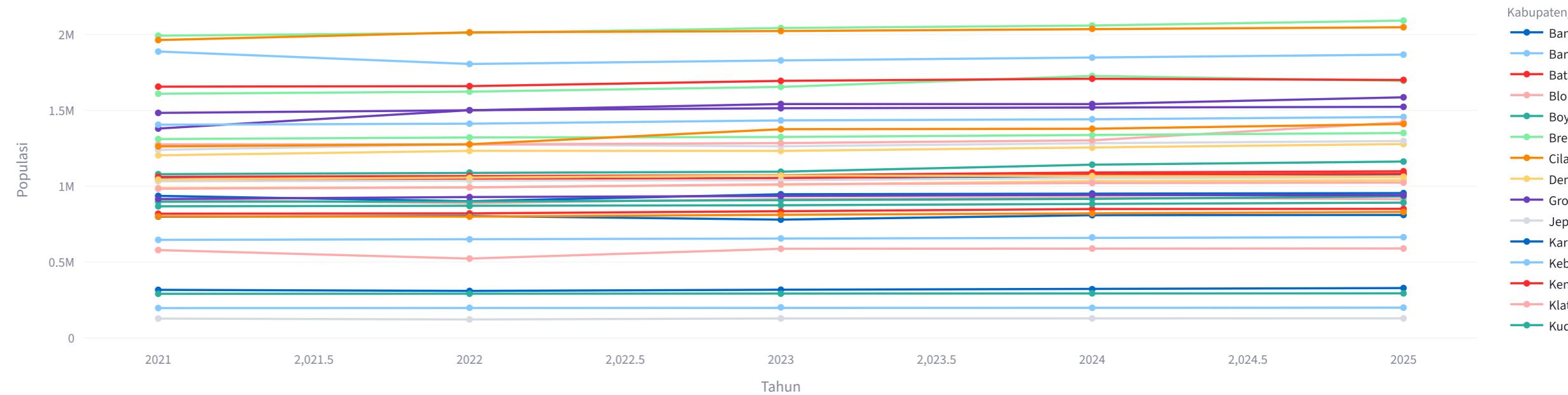
Filter Data

Pilih Semua
Kabupaten/Kota

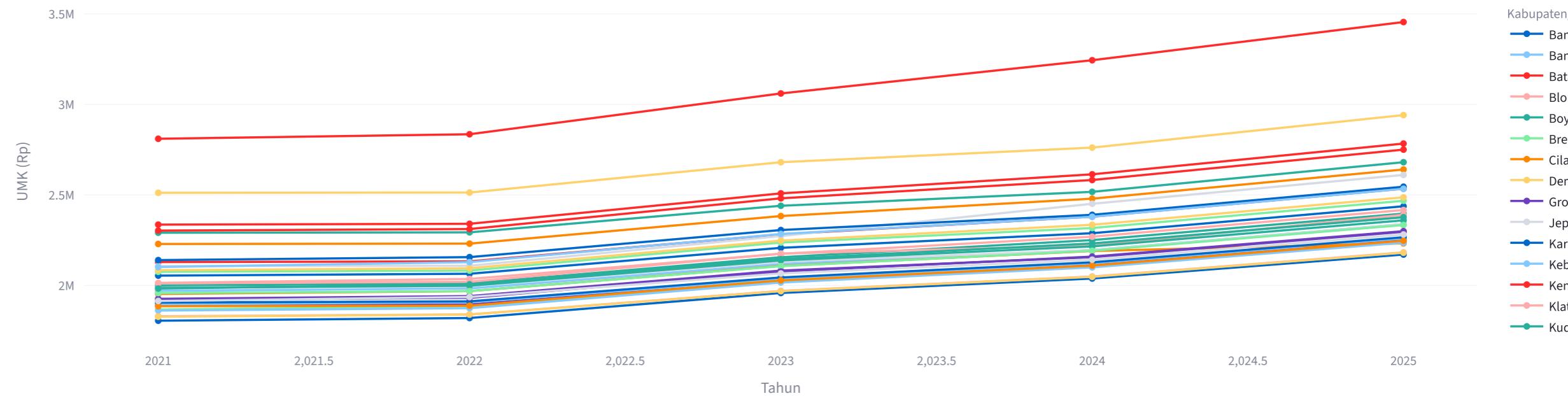
Pilih Rentang Tahun

2021 2025

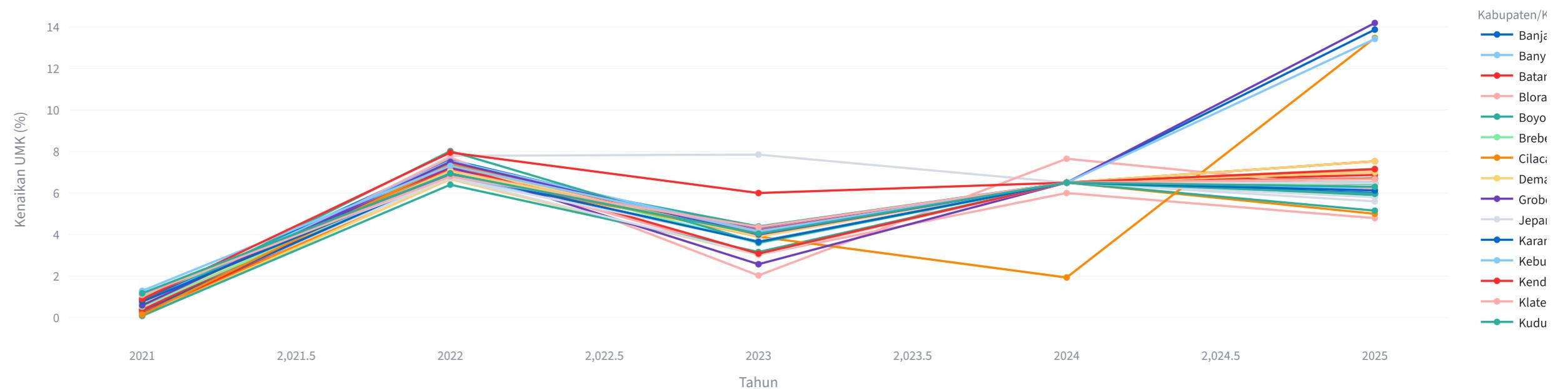
Tren Populasi → Tahun



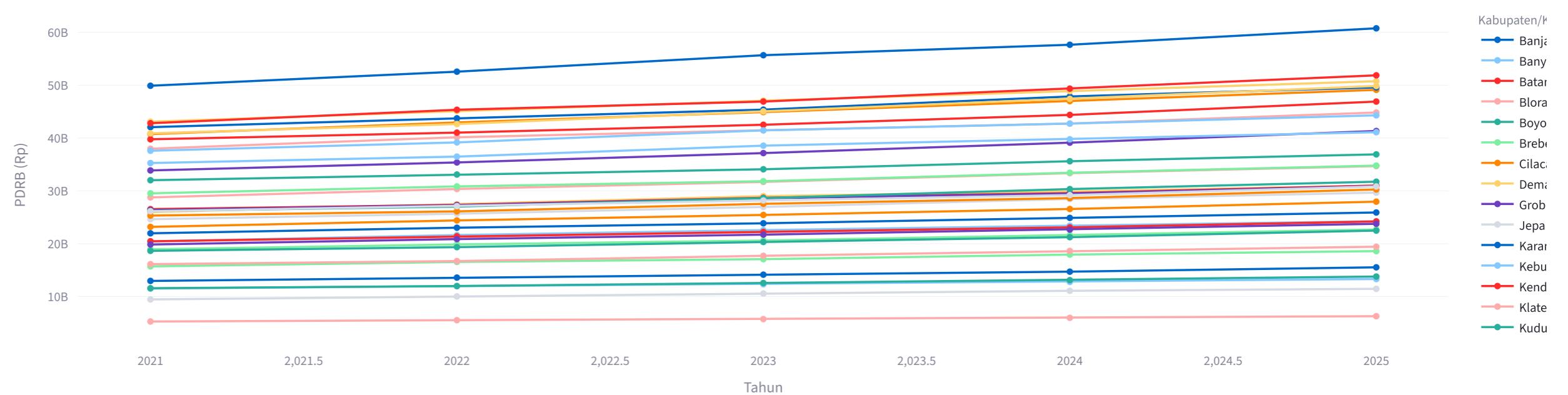
Tren UMK → Tahun



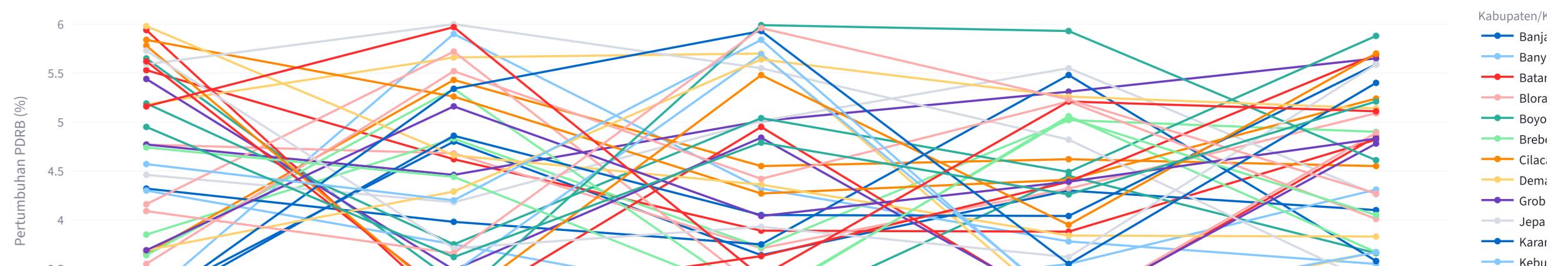
Tren Kenaikan UMK → Tahun



Tren PDRB → Tahun

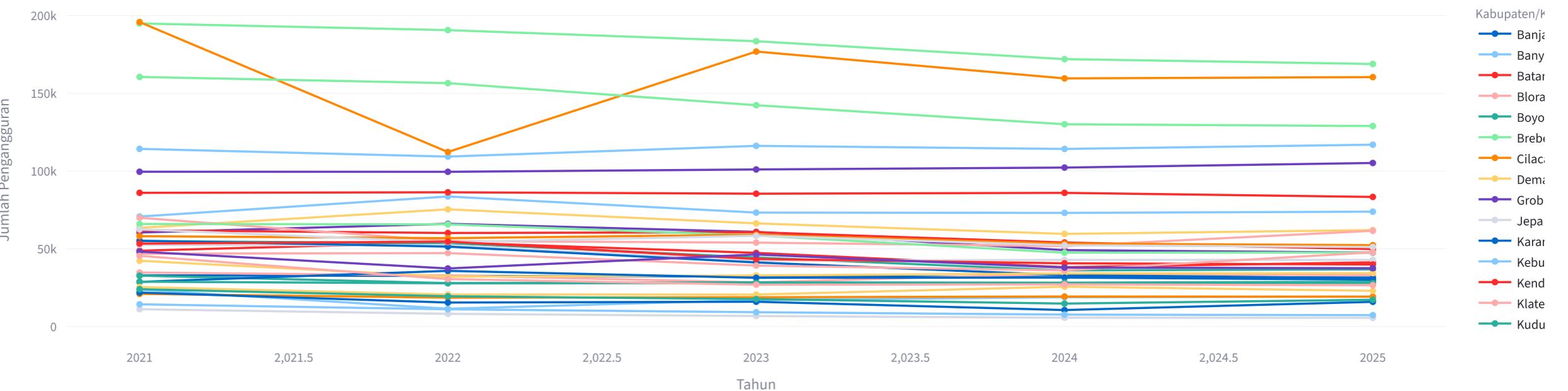


Tren Pertumbuhan PDRB → Tahun

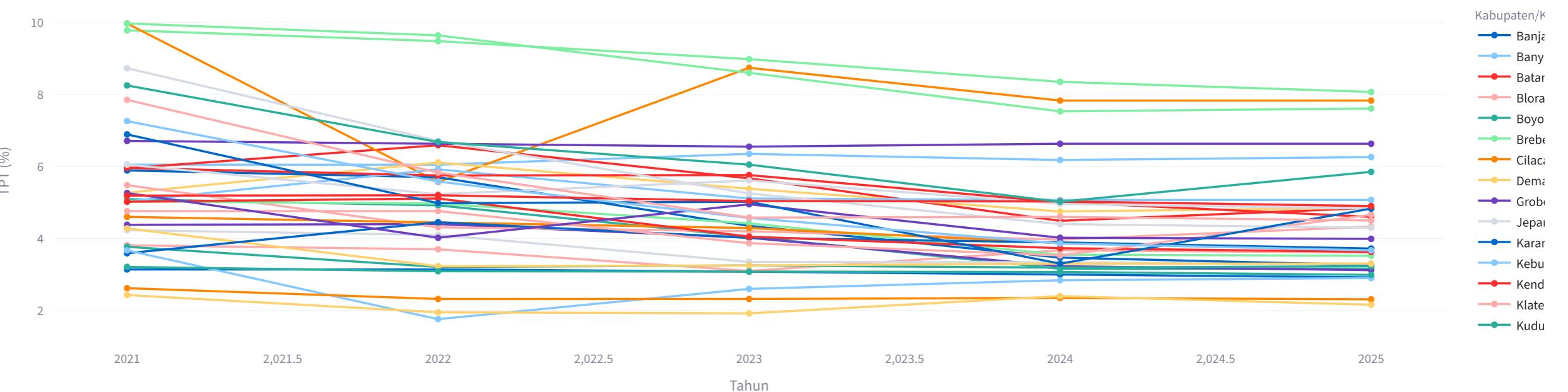




Tren Jumlah Pengangguran → Tahun

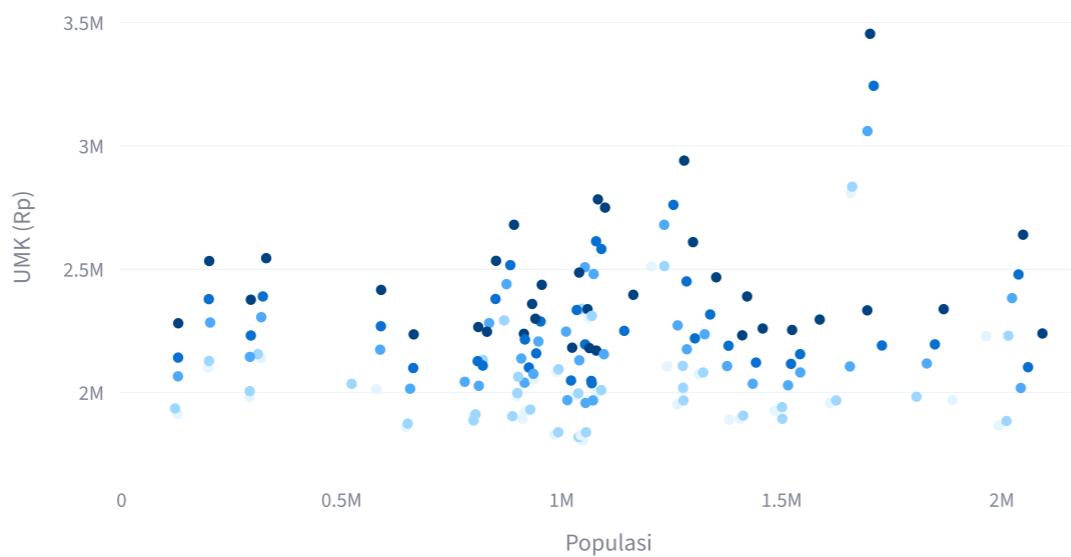


Tren TPT → Tahun

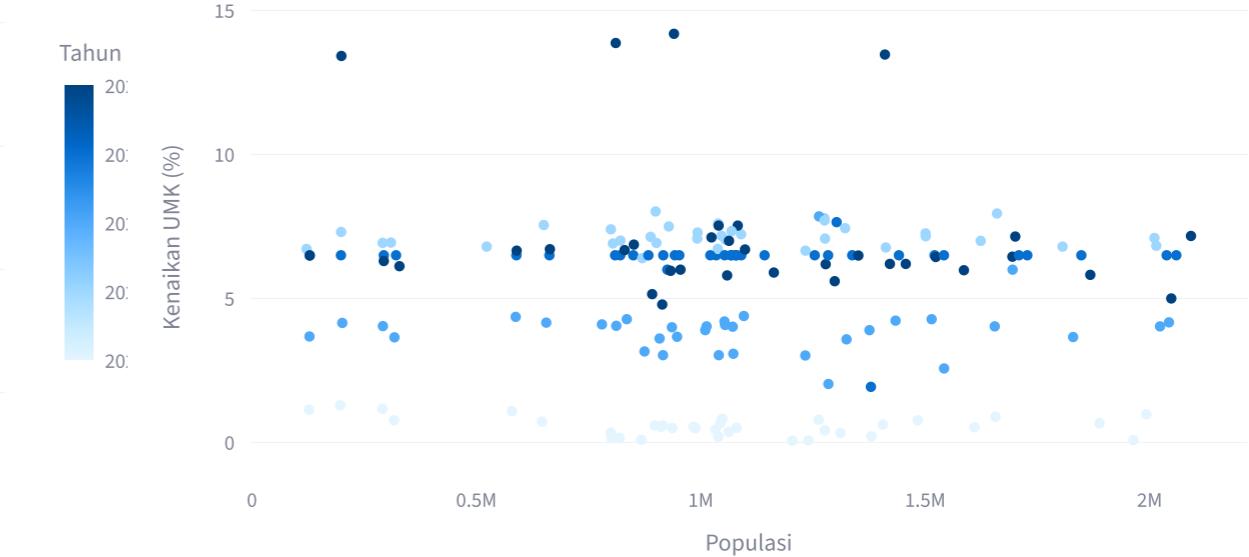


Analisis Hubungan Antar Variabel

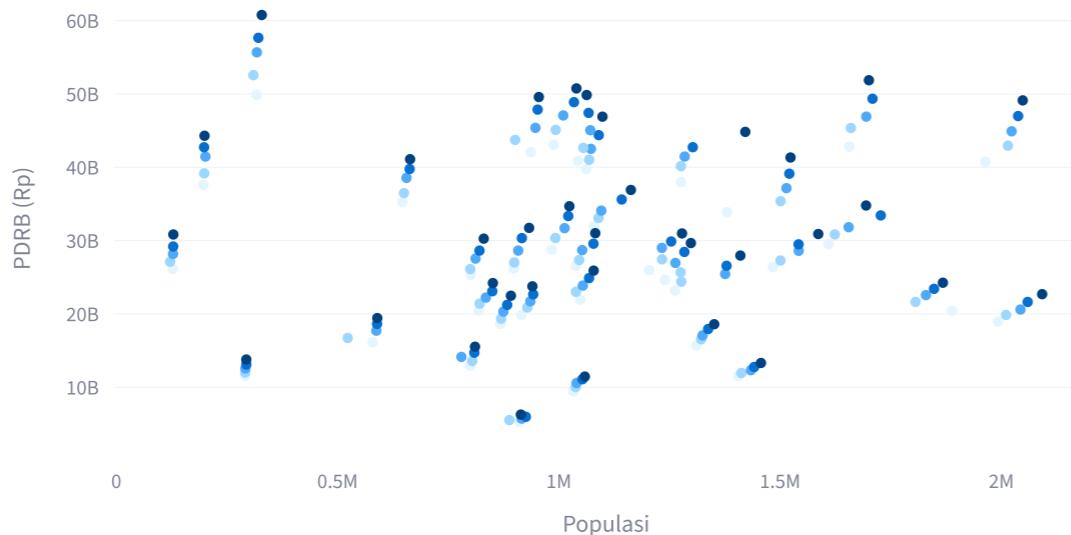
Populasi → UMK (Rp)



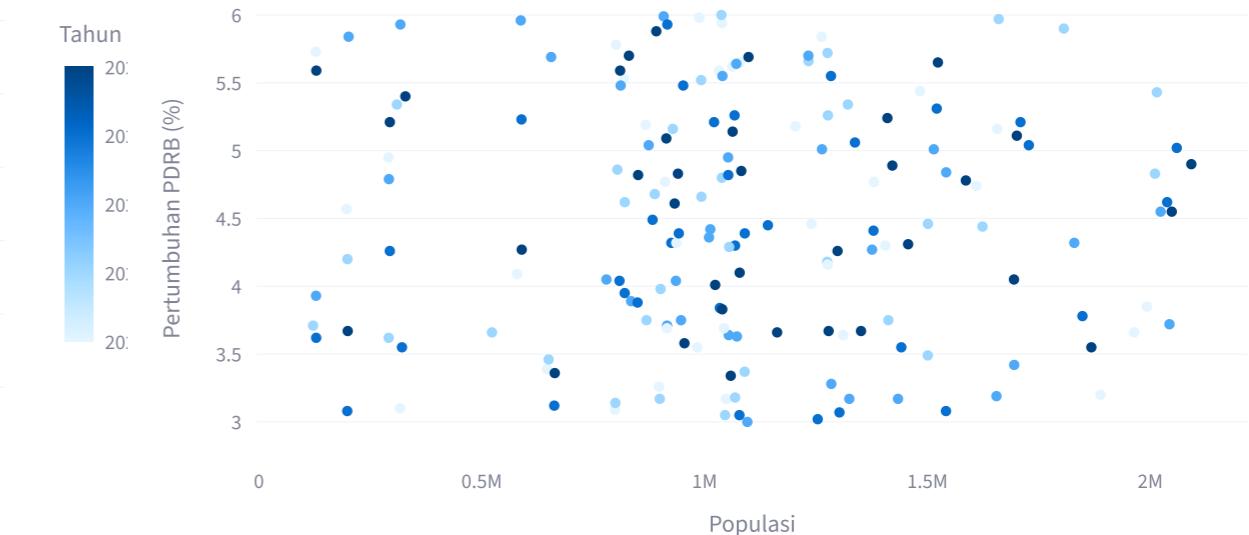
Populasi → Kenaikan UMK (%)



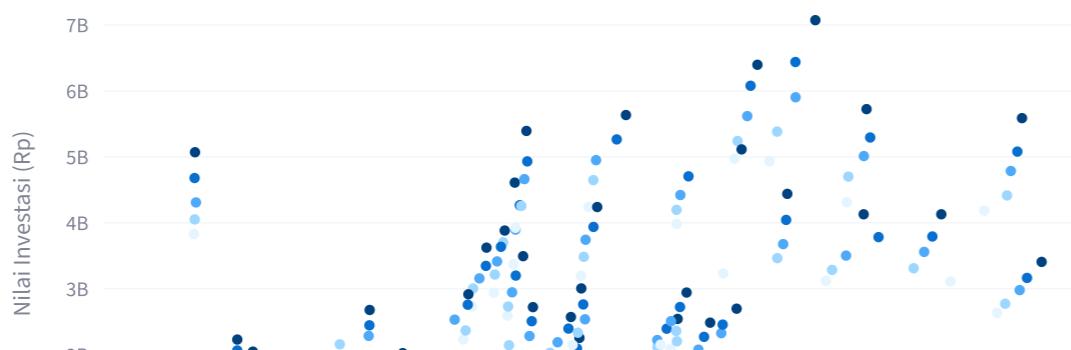
Populasi → PDRB (Rp)



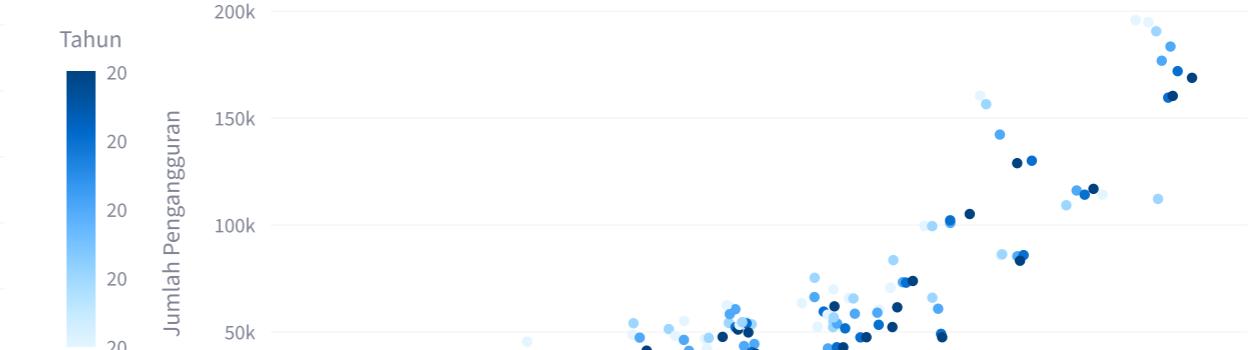
Populasi → Pertumbuhan PDRB (%)

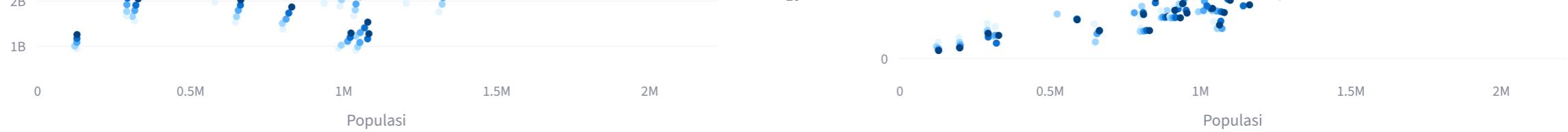


Populasi → Nilai Investasi (Rp)

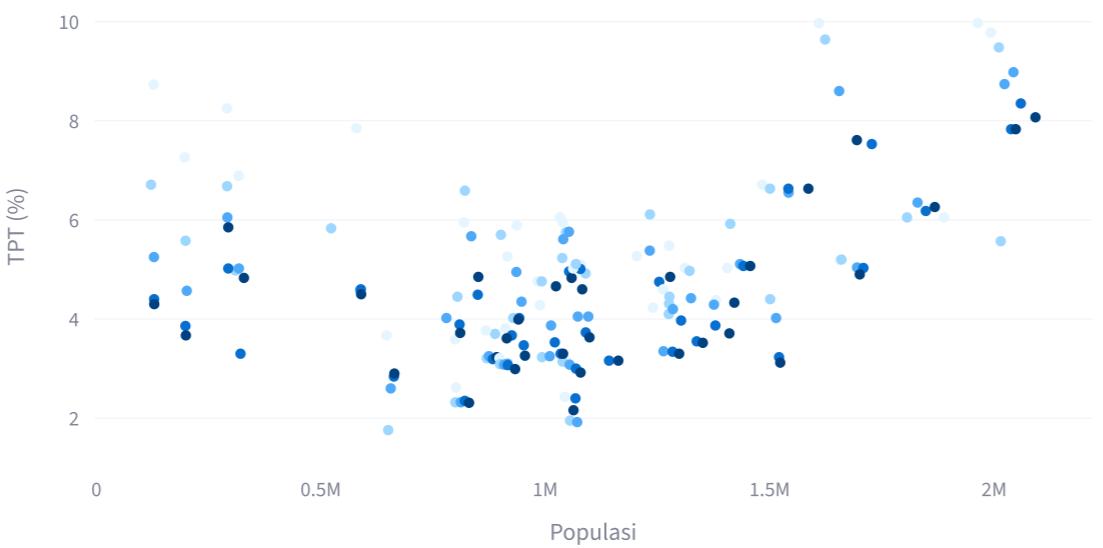


Populasi → Jumlah Pengangguran





Populasi → TPT (%)



Analisis Korelasi Statistik

Pearson Spearman Kendall

Heatmap Korelasi Pearson

	UMK (Rp)	PDRB (Rp)	TPT (%)	Populasi	Nilai Investasi (Rp)
UMK (Rp)	1.00	0.36	-0.03	0.14	0.26
PDRB (Rp)	0.36	1.00	-0.12	0.03	0.10
TPT (%)	-0.03	-0.12	1.00	0.35	0.17
Populasi	0.14	0.03	0.35	1.00	0.44
Nilai Investasi (Rp)	0.26	0.10	0.17	0.44	1.00

Uji Signifikansi Regresi Antar Variabel

	Model	R ²	p-value
0	Populasi → Jumlah Pengangguran	0.734	0
1	Jumlah Pengangguran → TPT (%)	0.556	0
2	Populasi → Nilai Investasi (Rp)	0.197	0
3	Nilai Investasi (Rp) → Jumlah Pengangguran	0.141	0
4	UMK (Rp) → PDRB (Rp)	0.128	0
5	Populasi → TPT (%)	0.125	0
6	UMK (Rp) → Nilai Investasi (Rp)	0.068	0.0005
7	UMK (Rp) → Kenaikan UMK (%)	0.067	0.0005
8	Kenaikan UMK (%) → TPT (%)	0.045	0.005
9	Nilai Investasi (Rp) → TPT (%)	0.028	0.0278

⌚ Evaluasi Model Prediksi Antar Variabel dengan Insight

📊 Hasil Evaluasi Model (Sebelum Deteksi Outlier)

	Target	Model	MAE	RMSE
13	Jumlah Pengangguran	Random Forest	1219.474	2140.888
12	Jumlah Pengangguran	Linear Regression	6089.364	8162.962
5	Kenaikan UMK (%)	Random Forest	0.917	1.169
4	Kenaikan UMK (%)	Linear Regression	2.084	2.607
11	Nilai Investasi (Rp)	Random Forest	208876419.67	269015276.024
10	Nilai Investasi (Rp)	Linear Regression	935745194.634	1173882394.097
7	PDRB (Rp)	Random Forest	2647619941.278	3468628817.59
6	PDRB (Rp)	Linear Regression	9383851364.4	11180355536.472
9	Pertumbuhan PDRB (%)	Random Forest	0.313	0.363
8	Pertumbuhan PDRB (%)	Linear Regression	0.748	0.868

💡 Insight Sebelum Outlier

- Target paling mudah diprediksi: [TPT \(%\)](#) (RMSE rendah)
- Target paling sulit diprediksi: [PDRB \(Rp\)](#) (RMSE tinggi)
- Fitur paling berpengaruh secara keseluruhan: [Jumlah Pengangguran](#)
- Fitur kurang berpengaruh: [Pertumbuhan PDRB \(%\)](#)

⚠️ Deteksi Outlier (Z-score)

	Variabel	Jumlah Outlier (Z>3)
0	Populasi	0
1	UMK (Rp)	3
2	Kenaikan UMK (%)	2
3	PDRB (Rp)	0
4	Pertumbuhan PDRB (%)	0
5	Nilai Investasi (Rp)	0
6	Jumlah Pengangguran	4
7	TPT (%)	0

💡 Insight Berdasarkan Outlier

- Variabel dengan outlier terbanyak: **Jumlah Pengangguran** (4 nilai)

⌚ Evaluasi Model Prediksi Antar Variabel dengan Deteksi Outlier

i Catatan Metodologi: Analisis ini bersifat asosiatif berbasis data historis. Hasil tidak dapat ditafsirkan sebagai hubungan kausal langsung.

⚠ Deteksi Outlier (Z-score)

	Variabel	Jumlah Outlier (Z>3)
0	Populasi	0
1	UMK (Rp)	3
2	Kenaikan UMK (%)	2
3	PDRB (Rp)	0
4	Pertumbuhan PDRB (%)	0
5	Nilai Investasi (Rp)	0
6	Jumlah Pengangguran	4
7	TPT (%)	0

📊 Hasil Evaluasi Model

	Target	Model	MAE	RMSE
13	Jumlah Pengangguran	Random Forest	1219.474	2140.888
12	Jumlah Pengangguran	Linear Regression	6089.364	8162.962
5	Kenaikan UMK (%)	Random Forest	0.917	1.169
4	Kenaikan UMK (%)	Linear Regression	2.084	2.607
11	Nilai Investasi (Rp)	Random Forest	208876419.67	269015276.024
10	Nilai Investasi (Rp)	Linear Regression	935745194.634	1173882394.097
7	PDRB (Rp)	Random Forest	2647619941.278	3468628817.59
6	PDRB (Rp)	Linear Regression	9383851364.4	11180355536.472
9	Pertumbuhan PDRB (%)	Random Forest	0.313	0.363
8	Pertumbuhan PDRB (%)	Linear Regression	0.748	0.868

💡 Insight Berdasarkan Analisis

- Target paling mudah diprediksi: [TPT \(%\)](#) (RMSE rendah)
- Target paling sulit diprediksi: [PDRB \(Rp\)](#) (RMSE tinggi)
- Fitur paling berpengaruh secara keseluruhan: [Jumlah Pengangguran](#)
- Fitur kurang berpengaruh: [Pertumbuhan PDRB \(%\)](#)

🗣 Temuan Utama Tahun Ini

👉 UMK tidak berpengaruh signifikan terhadap TPT. Artinya, perubahan TPT lebih dipengaruhi faktor lain seperti investasi dan struktur industri.

💡 Simulasi What-if Kebijakan



🔮 Prediksi Indikator Ekonomi Tahun Berikutnya

Prediksi UMK (Rp) 2026: 2,509,161.45

Prediksi PDRB (Rp) 2026: 33,266,128,901.81

Prediksi TPT (%) 2026: 3.85

Prediksi Kenaikan UMK (%) 2026: 8.79

Prediksi Pertumbuhan PDRB (%) 2026: 4.47

Prediksi Nilai Investasi (Rp) 2026: 3,687,403,504.32

🏆 Peringkat Daerah

Pilih Tahun:

2025



📊 Populasi

💵 UMK (Rp)

📈 PDRB (Rp)

💰 Investasi (Rp)

▲ TPT (%)

	Kabupaten/Kota	Populasi		Kabupaten/Kota	UMK (Rp)		Kabupaten/Kota	PDRB (Rp)		Kabupaten/Kota	Nilai Investasi (Rp)		Kabupaten/Kota	TPT (%)
5	Brebes	2092137	26	Semarang (Kota)	3454827	19	Pekalongan (Kota)	60763870865	20	Pemalang	7072146982	5	Brebes	8.07
6	Cilacap	2048237	7	Demak	2940716	26	Semarang (Kota)	51865824141	11	Kebumen	6396508491	6	Cilacap	7.83
1	Banyumas	1867823	12	Kendal	2783455	18	Pekalongan (Kab)	50748697616	26	Semarang (Kota)	5723788914	30	Tegal (Kab)	7.61
26	Semarang (Kota)	1700658	25	Semarang (Kab)	2750136	33	Wonogiri	49851339979	4	Boyolali	5634377860	20	Pemalang	6.63
30	Tegal (Kab)	1694240	14	Kudus	2680485	10	Karanganyar	49575501633	6	Cilacap	5587140675	1	Banyumas	6.26
20	Pemalang	1586245	6	Cilacap	2640248	6	Cilacap	49118617843	34	Wonosobo	5393479019	31	Tegal (Kota)	5.85
8	Grobogan	1523521	9	Jepara	2610224	25	Semarang (Kab)	46898107116	13	Klaten	5113528653	11	Kebumen	5.07
11	Kebumen	1456723	19	Pekalongan (Kota)	2545138	13	Klaten	44822973518	24	Salatiga	5070534305	26	Semarang (Kota)	4.9
13	Klaten	1421320	2	Batang	2534383	24	Salatiga	44295762700	3	Blora	4609700412	2	Batang	4.85
17	Pati	1410238	24	Salatiga	2533583	8	Grobogan	41329311116	8	Grobogan	4439814717	7	Demak	4.85