6 satuan 7 tahun dtypes: float memory usage # 5 baris pe um.head()	Non-Null 189 non- ovinsi 189 non- ovinsi 189 non- bupaten_kota 189 non- bupaten_kota 189 nonupah_minimum 189 non-	null int64 null int64 null object null int64 null object				
	189 non- 189 non- 189 non- 164(1), int64(4), object 11.9+ KB rtama dataframe upah mi rovinsi nama_provinsi kode_ 32 JAWA BARAT 32 JAWA BARAT 32 JAWA BARAT	inimum kabupaten_kota 3201 3202 K		esaran_upah_minimum satuar 3204551.000 RUPIAH 2376558.390 RUPIAH 1989115.000 RUPIAH	H 2017 H 2017 H 2017	
<pre># mengecek da um.isna().su id kode_kabupat nama_kabupat besaran_upah</pre>	0 ten_kota 0 ten_kota 0	3205 <i>lukan</i> insi", "nama_pr	KABUPATEN BANDUNG KABUPATEN GARUT OVINSI"])	2463461.490 RUPIAH 1538909.000 RUPIAH		
<pre>(um['besaran 0 Mengeksploras ppk.info() <class 'panda<="" pre=""></class></pre>	0 0 4 [ata zero values pada da _upah_minimum'] == 0).s si dataset pengeluaran per as.core.frame.DataFrame 348 entries, 0 to 347	kapita	nimum			
Data columns # Column 0 id 1 kode_pro 2 nama_pro 3 kode_kal 4 nama_kal 5 jumlah_ 6 satuan 7 tahun dtypes: float memory usage	<pre>(total 8 columns): ovinsi ovinsi bupaten_kota bupaten_kota pengeluaran_per_kapita t64(1), int64(4), object</pre>	348 non-null 348 non-null ct(3)	int64 int64 object int64 object float64 object int64			
<pre>ppk.head() id kode_pr 0 1 1 2 2 3 3 4 4 5</pre> # menghapus	Tovinsi nama_provinsi kode_ 32 JAWA BARAT 34 JAWA BARAT 35 JAWA BARAT 36 JAWA BARAT 37 JAWA BARAT 38 JAWA BARAT 39 JAWA BARAT	_kabupaten_kota	nama_kabupaten_kota ju KABUPATEN BOGOR KABUPATEN SUKABUMI KABUPATEN CIANJUR KABUPATEN BANDUNG KABUPATEN GARUT	7658.570 6430.920 8740.070	satuan tahun RIBU RUPIAH 2010	
<pre># mengecek da (ppk['jumlah] 0 # mengecek da ppk.isna().s id kode_kabupat nama_kabupat</pre>	lata zero values pada da _pengeluaran_per_kapita lata NaN pada pengeluara um() ten_kota 0	ataframe pengel a'] == 0).sum() an per kapita	uaran per kapita			
Mengeksploras jpb.info() <class #="" 'panda="" 0="" 1="" 2="" 3="" column="" columns="" data="" id="" kode_kal<="" kode_pro="" nama_pro="" rangeindex:="" td=""><td>as.core.frame.DataFrame 293 entries, 0 to 292 (total 8 columns): Non-Null 293 non-n ovinsi 293 non-n ovinsi 293 non-n bupaten_kota 293 non-n</td><td>k bekerja Count Dtype Lull int64 hull int64 hull object</td><td></td><td></td><td></td><td></td></class>	as.core.frame.DataFrame 293 entries, 0 to 292 (total 8 columns): Non-Null 293 non-n ovinsi 293 non-n ovinsi 293 non-n bupaten_kota 293 non-n	k bekerja Count Dtype Lull int64 hull int64 hull object				
5 jumlah_ 6 satuan 7 tahun dtypes: int64 memory usage # 5 baris pe jpb.head()	bupaten_kota 293 non-n penduduk 293 non-n 293 non-n 293 non-n 4(5), object(3) : 18.4+ KB rtama dataframe jumlah rovinsi nama_provinsi kode_ 32 JAWA BARAT 32 JAWA BARAT 32 JAWA BARAT	null int64 null object null int64 penduduk beker _kabupaten_kota 3201 3202 K		ımlah_penduduk satuan tahu 1852165 ORANG 201 925205 ORANG 201 863044 ORANG 201	1	
<pre># mengganti jpb.rename(c # mengecek d jpb.isna().s</pre>		3205 lukan ovinsi", "nama_ uduk menjadi ju uduk':'jumlah_p	mlah_penduduk_beker	1248267 ORANG 201 904607 ORANG 201 ja		
satuan tahun dtype: int64 # mengecek d jpb.loc[jpb[ten_kota 0 uduk_bekerja 0 0 4 ata zero values pada da 'jumlah_penduduk_bekerj	ja'] == 0]				
mean = jpb[' jpb['jumlah_ print(mean) jpb.loc[jpb[1028965.27272 id kode_k	penduduk_bekerja'] = jp 'id'] == 72] 272727 kabupaten_kota nama_kabupa	a'].loc[jpb['na ob['jumlah_pend aten_kota jumlah_	uduk_bekerja'].repl	an tahun	()	
<pre><class #="" 'panda="" 0="" 1="" 2="" 3="" 4="" 5="" 6="" 7="" 8="" column="" columns="" data="" garis_ko="" id="" kode_kal="" kode_pro="" nama_kal="" nama_pro="" pre="" rangeindex:="" satuan="" tahun<=""></class></pre>	ovinsi 81 ovinsi 81 ovinsi 81 bupaten_kota 81 bupaten_kota 81 emiskinan_perkapita 81 81 4(5), object(3)	on-Null Count I non-null	Dtype int64 int64 object int64 object int64 object int64 object			
# 5 baris pe gk.head() id kode_pr 0 1 1 2 2 3 3 4 4 5	: 5.2+ KB rtama dataframe garis k rovinsi nama_provinsi kode_ 32 JAWA BARAT	_kabupaten_kota 3201 3202 K 3203 3204 H 3205		aris_kemiskinan_perkapita sat 359787 RUF 302213 RUF 340882 RUF 334929 RUF 282683 RUF	PIAH 2018 PIAH 2018 PIAH 2018	
<pre>gk = gk.drop # mengecek da gk.isna().su id kode_kabupat nama_kabupat garis_kemisk satuan tahun dtype: int64 # mengecek da</pre>	ten_kota 0 ten_kota 0 ten_kota 0 kinan_perkapita 0 0 0	insi", "nama_pr iskinan per kap ataframe garis	ita	ta		
(gk['garis_k 0 Menghitung ra mean_ppk = p mean_um = um mean_jpb = j mean_gk = gk	emiskinan_perkapita'] = ata-rata dari keempat datase pk.groupby(['kode_kabupat pb.groupby(['kode_kabupat pb.groupby(['kode_kabupat	et paten_kota', 'n ten_kota', 'nam paten_kota', 'nam ten_kota', 'nam	nama_kabupaten_kota' na_kabupaten_kota']) nama_kabupaten_kota' na_kabupaten_kota'])])['jumlah_pengeluaran_pe ['besaran_upah_minimum']])['jumlah_penduduk_beke ['garis_kemiskinan_perkap	.mean().to_frame() rja'].mean().to_frame()	ame()
df2 = pd.mer df3 = pd.mer	ge(df1, mean_ppk, how='ge(df2, mean_gk, how='ige(df2, mean_gk, how='ige(df2, mean_upah_mige) n_kota nama_kabup 3215 KABUPATEN KA 3275 KOT 3216 KABUPATE 3276 KOT	'inner', on=['koinner', on=['koinner', on=['koinimum', ascendon besarar baten_kota ARAWANG	ode_kabupaten_kota' de_kabupaten_kota', ling= False)	ota', 'nama_kabupaten_kota', 'nama_kabupaten_kota']; 'nama_kabupaten_kota']) _penduduk_bekerja jumlah_pen 968585.818 1216986.273 1433309.273 960737.000 437588.000)	446823.667 619464.667 487968.667 649436.333 513830.333
	3201 KABUPATEN 3214 KABUPATEN PURM 3273 KOTA E 3277 KOT 3217 KABUPATEN BANDUM 3204 KABUPATEN E 3211 KABUPATEN SU 3202 KABUPATEN S	IN BOGOR WAKARTA BANDUNG TA CIMAHI NG BARAT BANDUNG JMEDANG	3927131.217 3884049.416 3494852.511 3028932.724 3024728.753 3021452.269 3018404.859 2911776.513	2256818.364 384143.545 1122507.570 254331.545 642147.545 1516463.000 516620.545 1017870.182	9724.475 10925.430 15919.190 11306.750 7772.819 9613.014 9509.518 8256.143	378821.000 365873.667 474600.667 486382.667 344311.333 349169.667 343302.667 313391.000
	3212 KABUPATEN INI 3278 KOTA TASI 3206 KABUPATEN TASI	CIANJUR SUKABUMI DRAMAYU KMALAYA KMALAYA CIREBON CIREBON	2851063.764 2450018.337 2427386.486 2212260.417 2174224.030 2156208.490 2133234.036 2114025.210 1876746.871	708761.000 939022.727 127659.909 772348.091 293418.364 799513.000 134733.182 874230.818 579794.909	10031.113 7276.712 10164.710 9121.320 9143.672 7277.562 11064.317 9648.762 8814.285	341016.333 354447.000 522050.667 460141.667 458352.333 314162.333 443088.667 381857.000 446387.000
Analysi	3205 KABUPATEN K 3208 KABUPATEN K 3207 KABUPATEN 3218 KABUPATEN PANGA	EN GARUT CUNINGAN EN CIAMIS ANDARAN A BANJAR	1861979.041 1786071.193 1784874.750 1761614.880 1743208.306	1014952.727 447951.636 640059.455 229511.571 82404.000	7099.155 8824.396 8635.642 8752.596 9886.230	298107.333 341872.000 366413.333 370324.000 334637.000
<pre>um_2023 = um um_sorted = um_tertinggi um_terendah plt.figure(f # Bar plot um plt.subplot(plt.barh(um_</pre>	tertinggi['nama_kabupat	oy() ='besaran_upah_ ten_kota'], um_	<mark>minimum', ascending</mark>	= True) upah_minimum'], color='sa	almon')	
plt.title('B plt.xlabel(') plt.ylabel(') plt.grid(Tru # Bar plot u plt.subplot(plt.barh(um_ plt.title('B plt.xlabel(') plt.ylabel(') plt.grid(Tru	esaran Upah Minimun Ter Besaran Upah Minimun (F Kabupaten/Kota') e, axis='x') Intuk um terendah 1, 2, 2) terendah['nama_kabupate esaran Upah Minimun Ter Besaran Upah Minimun (F Kabupaten/Kota') e, axis='x')	rtinggi 2023') Rp)') en_kota'], um_t rendah 2023')		ah_minimum'], color='skyl		
plt.tight_la: plt.show() KABUPATEN KAR. KOTA KOTA	Beamann - Bekasi -	esaran Upah Minimu	un Tertinggi 2023	kabupaten pangai	N GARUT -	aran Upah Minimun Terendah 2023
КОТА	BOGOR - 0 1 Upah Minimum Kabupaten	2 Besaran Upah Mi /Kota beberapa ta		KABUPATEN KU KOTA 5 1e6	BANJAR - 0.00 0.25 0.50	0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 Besaran Upah Minimun (Rp)
um_tertinggi um_terendah nama_kabupat	= um_sorted[-5:] = um_sorted[:5]	['nama_kabupate		um', ascending= True).copy	v()	
plt.figure(f sns.lineplot plt.title(' <mark>U</mark>	pah Minimum 10 Kabupate	gi dan 5 terend _upah_minimum",	data=um_filtered,	hue='nama_kabupaten_kota	a_kabupaten_kota'].value	s.tolist()
plt.figure(f.sns.lineplot plt.title('U plt.xlabel(' plt.ylabel(' # Mengatur f. ax = plt.gca formatter = formatter.se ax.yaxis.set ax.xaxis.set plt.grid(True	igsize=(12,5)) (x="tahun", y="besaran_pah Minimum 10 Kabupate Tahun') Upah Minimum (Rp)') format label tahun (() ticker.ScalarFormatter(t_scientific(False) # _major_formatter(ticker major_formatter(ticker)	gi dan 5 terend _upah_minimum", en/Kota (5 Upah () Menonaktifkan tter) r.FormatStrForm	data=um_filtered, Tertinggi dan 5 Upa notasi ilmiah matter('%d')) # Form] hue='nama_kabupaten_kota	a_kabupaten_kota'].value	s.tolist()
plt.figure(f.sns.lineplot plt.title('Uplt.xlabel('plt.ylabel('plt.	igsize=(12,5)) (x="tahun", y="besaran_pah Minimum 10 Kabupate Tahun') Upah Minimum (Rp)') format label tahun (() ticker.ScalarFormatter(t_scientific(False) # _major_formatter(ticker major_formatter(ticker)	gi dan 5 terend _upah_minimum", en/Kota (5 Upah () Menonaktifkan tter) r.FormatStrForm	data=um_filtered, Tertinggi dan 5 Upa notasi ilmiah matter('%d')) # Form	hue='nama_kabupaten_kota ah Terendah)') mat tahun tanpa desimal	nama_kabupaten_ hama_kabupaten nama_kabupaten KABUPATEN	aten_kota GARUT CIAMIS KUNINGAN KARAWANG BEKASI PANGANDARAN
plt.figure(f.sns.lineplot plt.title('Uplt.xlabel('plt.ylabel('plt.	um kab/kota 5 tertingg igsize=(12,5)) (x="tahun", y="besaran_pah Minimum 10 Kabupate Tahun') Upah Minimum (Rp)') format label tahun () ticker.ScalarFormatter(t_scientific(False) # _major_formatter(format_major_formatter(ticker) e) Up	gi dan 5 terend _upah_minimum", en/Kota (5 Upah () Menonaktifkan tter) r.FormatStrForm	data=um_filtered, Tertinggi dan 5 Upa notasi ilmiah matter('%d')) # Form	hue='nama_kabupaten_kota ah Terendah)') mat tahun tanpa desimal	nama_kabup nama_kabup KABUPATEN KOTA BOGOR KOTA BEKAS KOTA DEPOK KOTA BANJAR	aten_kota GARUT CIAMIS KUNINGAN KARAWANG BEKASI PANGANDARAN
plt.figure(f.sns.lineplot plt.title('Uplt.xlabel('plt.xlabel('plt.ylabel('plt.	igsize=(12,5)) (x="tahun", y="besaran_pah Minimum 10 Kabupate Tahun') Upah Minimum (Rp)') format label tahun (() ticker.ScalarFormatter(tcker.scientific(False) # _major_formatter(format_major_formatter(ticker.e) Up Up upah_minimum enduduk_bekerja uaran_per_kapita skinan_perkapita	upah_minimum", en/Kota (5 Upah () Menonaktifkan tter) r.FormatStrForm	data=um_filtered, Tertinggi dan 5 Upa notasi ilmiah natter('%d')) # Form 2019	hue='nama_kabupaten_kota ah Terendah)') mat tahun tanpa desimal a (5 Upah Tertinggi dan 2020 2021	nama_kabup nama_kabup KABUPATEN KOTA BOGOF KOTA BEKAS KOTA DEPOK KOTA BANJAF	aten_kota GARUT CIAMIS KUNINGAN KARAWANG BEKASI PANGANDARAN
plt.figure(f.sns.lineplot plt.title('Uplt.xlabel('plt.xlabel('plt.ylabel('plt.	um kab/kota 5 tertingg igsize=(12,5)) (x="tahun", y="besaran_ pah Minimum 10 Kabupate Tahun") Upah Minimum (Rp)") format label tahun (() ticker.ScalarFormatter(t_scientific(False) # _major_formatter(format _major_formatter(ticker e) Up Lupah_minimum enduduk_bekerja uaran_per_kapita skinan_perkapita re(figsize=(8, 7)) df3.corr(), fignum=f.nu ange(df3.select_dtypes(ange(df3.select_	upah_minimum", en/Kota (5 Upah () Menonaktifkan eter) r.FormatStrForm ah Minimum : 1.000 0.502 0.611 0.522 umber) (['number']).sh etsize=16);	data=um_filtered, Tertinggi dan 5 Upa notasi ilmiah natter('%d')) # Form 10 Kabupaten/Kota 2019 ah_penduduk_bekerja jur 0.502 1.000 0.129 0.013 Correlation M	hue='nama_kabupaten_kota ah Terendah)') mat tahun tanpa desimal a (5 Upah Tertinggi dan 2020 2021 Tahun mlah_pengeluaran_per_kapita g	nama_kabup NABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KATA BOGOF KOTA BEKAS KOTA DEPOK KOTA BEKAS KOTA DEPOK KOTA BANJAF	aten_kota GARUT CIAMIS KUNINGAN KARAWANG BEKASI PANGANDARAN R
plt.figure(f sns.lineplot plt.title('U plt.xlabel('plt.ylabel('plt	um kab/kota 5 tertingg igsize=(12,5)) (x="tahun", y="besaran_ pah Minimum 10 Kabupate Tahun") Upah Minimum (Rp)") format label tahun (() ticker.ScalarFormatter(t_scientific(False) # _major_formatter(format _major_formatter(ticker e) Up Lupah_minimum enduduk_bekerja uaran_per_kapita skinan_perkapita re(figsize=(8, 7)) df3.corr(), fignum=f.nu ange(df3.select_dtypes(ange(df3.select_	upah_minimum", en/Kota (5 Upah () Menonaktifkan tter) r.FormatStrForm ah Minimum 1.000 0.502 0.611 0.522 umber) (['number']).sh ntsize=16);	data=um_filtered, Tertinggi dan 5 Upa notasi ilmiah natter('%d')) # Form 10 Kabupaten/Kota 2019 ah_penduduk_bekerja jur 0.502 1.000 0.129 0.013 Correlation M	hue='nama_kabupaten_kota ah Terendah)') mat tahun tanpa desimal a (5 Upah Tertinggi dan a (5 Upah Tertinggi dan nlah_pengeluaran_per_kapita g 0.611 0.129 1.000 0.769 atrix atrix atrix	nama_kabup NABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KATA BOGOF KOTA BEKAS KOTA DEPOK KOTA BEKAS KOTA DEPOK KOTA BANJAF	aten_kota GARUT CIAMIS KUNINGAN KARAWANG BEKASI PANGANDARAN R
plt.figure(f sns.lineplot plt.title('U plt.xlabel(' plt.ylabel(' plt.ylabel(' # Mengatur f ax = plt.gca formatter = formatter.se ax.yaxis.set ax.xaxis.set plt.grid(Tru plt.show() 5000000 - 4500000 - 4500000 - 4500000 - 2500000 - 2000000 - 15000000 - 15000000 - 1500000 - 1500000 - 15000000 - 150000000 - 1500000000 - 15000000	um kab/kota 5 tertingg igsize=(12,5)) (x="tahun", y="besaran_ pah Minimum 10 Kabupate Tahun') Upah Minimum (Rp)') format label tahun () ticker.ScalarFormatter(t_scientific(False) # _major_formatter(format _major_formatter(ticker e) Up Lupah_minimum enduduk_bekerja uaran_per_kapita skinan_perkapita relasi re(figsize=(8, 7)) df3.corr(), fignum=f.nu ange(df3.select_dtypes(orbar) arge(df3.select_dtypes(orbar) arge(df3.select_dtypes(orbar) arge(labelsize=10) correlation Matrix', for	upah_minimum", en/Kota (5 Upah () Menonaktifkan eter) r.FormatStrForm ah Minimum : 1.000 0.502 0.611 0.522 umber) (['number']).sh etsize=16);	data=um_filtered, Tertinggi dan 5 Up: notasi ilmiah natter('%d')) # Form 10 Kabupaten/Kota 2019 ah_penduduk_bekerja jur 0.502 1.000 0.129 0.013 cape[1]), df3.select. cape[1]), df3.select.	hue='nama_kabupaten_kota ah Terendah)') mat tahun tanpa desimal a (5 Upah Tertinggi dan a (5 Upah Tertinggi dan nlah_pengeluaran_per_kapita g 0.611 0.129 1.000 0.769 atrix atrix atrix	a_kabupaten_kota'].value a_kabupaten_kota'].value a_kabupaten_kota'].value a_kabupaten_kabupaten kabupaten	aten_kota GARUT CIAMIS KUNINGAN KARAWANG BEKASI PANGANDARAN R
plt.figure(f. sns.lineplot plt.title('U plt.xlabel(') plt.xlabel(') plt.ylabel(') # Mengatur for ax = plt.gca formatter = formatter.se ax.yaxis.set ax.xaxis.set plt.grid(Trup plt.show() 5000000 - 4500000 - 4500000 - 4500000 - 2000000 - 1500000 - 1500000 - 1500000 - Korelasi dari k df3.corr() besaran jumlah_pengelu garis_kemis Visualisasi kor f = plt.figu plt.xticks(r plt.yticks(r cb.ax.tick_p plt.title('C besar.tick_p plt.title('C	igsize=(12,5)) (x="tahun", y="besaran_pah Minimum 10 Kabupate Tahun') Upah Minimum (Rp)') iormat label tahun () ticker.ScalarFormatter(ticker.ScalarFormatter(format_major_formatter(format_major_formatter(ticker)	ah_minimum jumla () Menonaktifkan tter) r.FormatStrForm ah Minimum jumla 1.000 0.502 0.611 0.522 Jumber) (['number']).sh antsize=16);	data=um_filtered, Tertinggi dan 5 Up: notasi ilmiah natter('%d')) # Form 10 Kabupaten/Kota 2019 ah_penduduk_bekerja jur 0.502 1.000 0.129 0.013 cape[1]), df3.select nape[1]), df3.select nape[1]), df3.select	hue='nama_kabupaten_kota ah Terendah)') mat tahun tanpa desimal a (5 Upah Tertinggi dan a (5 Upah Tertinggi dan nlah_pengeluaran_per_kapita g 0.611 0.129 1.000 0.769 atrix atrix atrix	a_kabupaten_kota'].value a_kabupaten_kota'].value a_kabupaten_kota'].value a_kabupaten a_kabupaten	aten_kota GARUT CIAMIS KUNINGAN KARAWANG BEKASI PANGANDARAN R
plt.figure(fsns.lineplot plt.title('Upt.xlabel('ppt.xlabel('ppt.xlabel('ppt.ylabel('ppt.xl	igsize=(12,5)) (x="tahun", y="besaran_pah Minimum 10 Kabupate Tahun") Upah Minimum (Rp)') ormat label tahun () ticker.ScalarFormatter (t_scientific(False) # _major_formatter(format_major_formatter(ticker) e) Up lupah_minimum enduduk_bekerja uaran_per_kapita skinan_perkapita relasi re(figsize=(8, 7)) ange(df3.select_dtypes(orbar()) arams(labelsize=10) orrelation Matrix', for miskinan_per_kapita - eluaran_per_kapita - miskinan_per_kapita -	ah_minimum jumla 1.000 0.502 0.611 0.522 Jumber) (['number']).sh ntsize=16); Juminimum jumla 1.000 0.502 0.611 0.522	data=um_filtered, Tertinggi dan 5 Up: notasi ilmiah hatter('%d')) # Ford 2019 ah_penduduk_bekerja jur 0.502 1.000 0.129 0.013 anpe[1]), df3.select hape[1]), df3.select hape[1]), df3.select	hue='nama_kabupaten_kota ah Terendah)') mat tahun tanpa desimal a (5 Upah Tertinggi dan 2020 2021 Tahun mlah_pengeluaran_per_kapita g 0.611 0.129 1.000 0.769 atrix atrix dans yeerishiran pertan	a_kabupaten_kota'].value a_kabupaten_kota'].value nama_kabup KABUPATEN KOTA BEKAS KOTA DEPOK KOTA BANJAF 0.522 0.013 0.769 1.000 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	aten_kota GARUT CIAMIS KUNINGAN KARAWANG BEKASI PANGANDARAN R
plt.figure(f.sns.lineplot plt.title('Upt.title('Upt.title('Upt.xlabel('pt.yla	igisize=(12,5)) (x="tahun", y="besaran_pah Minimum 10 Kabupate Tahun') Upah Minimum (Rp)') iormat label tahun () ticker.ScalarFormatter(t_scientific(False) = major_formatter(format_major_formatter(ticker) e) Up Up Up Up Up Up Up Up Up U	ah_minimum jumla 1.000 0.502 0.611 0.522 Jumber) (['number']).sh ntsize=16); Juminimum jumla 1.000 0.502 0.611 0.522	data=um_filtered, Tertinggi dan 5 Up: notasi ilmiah hatter('%d')) # Ford 2019 ah_penduduk_bekerja jur 0.502 1.000 0.129 0.013 anpe[1]), df3.select hape[1]), df3.select hape[1]), df3.select	hue='nama_kabupaten_kota ah Terendah)') mat tahun tanpa desimal a (5 Upah Tertinggi dan 2020 2021 Tahun mlah_pengeluaran_per_kapita g 0.611 0.129 1.000 0.769 atrix atrix dans yeerishiran pertan	a_kabupaten_kota'].value a_kabupaten_kota'].value nama_kabup KABUPATEN KOTA BEKAS KOTA DEPOK KOTA BANJAF 0.522 0.013 0.769 1.000 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	aten_kota GARUT CIAMIS KUNINGAN KARAWANG BEKASI PANGANDARAN R
plt.figure(fsns.lineplot) plt.title('Upplt.xlabel('ipplt.x	an_upah_minimum - leluaran_per_kapita - lel	ah_minimum jumla 1.000 0.502 0.611 0.522 Jumber) (['number']).sh ntsize=16); Juminimum jumla 1.000 0.502 0.611 0.522	data=um_filtered, Tertinggi dan 5 Up: notasi ilmiah hatter('%d')) # Ford 2019 ah_penduduk_bekerja jur 0.502 1.000 0.129 0.013 anpe[1]), df3.select hape[1]), df3.select hape[1]), df3.select	hue='nama_kabupaten_kota ah Terendah)') mat tahun tanpa desimal a (5 Upah Tertinggi dan 2020 2021 Tahun mlah_pengeluaran_per_kapita g 0.611 0.129 1.000 0.769 atrix atrix dans yeerishiran pertan	a_kabupaten_kota'].value a_kabupaten_kota'].value nama_kabup KABUPATEN KOTA BEKAS KOTA DEPOK KOTA BANJAF 0.522 0.013 0.769 1.000 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	aten_kota GARUT CIAMIS KUNINGAN KARAWANG BEKASI PANGANDARAN R
plt.figure(fsns.lineploty) plt.title('U) plt.tabel('I) plt.ylabel('I) plt.ylabel('I) plt.ylabel('I) plt.ylabel('I) plt.ylabel('I) plt.ylabel('I) plt.ylabel('I) plt.ylabel('I) plt.ylabel('I) soundon- 4500000- 4500000- 4500000- 4500000- 4500000- 2000000- 15	an upah minimum kabupat teluaran perkapita - leluaran perkapita -	ah_minimum jumla 1.000 0.502 0.611 0.522 Jumber) (['number']).sh ntsize=16); Juminimum jumla 1.000 0.502 0.611 0.522	data=um_filtered, Tertinggi dan 5 Up: notasi ilmiah hatter('%d')) # Ford 2019 ah_penduduk_bekerja jur 0.502 1.000 0.129 0.013 anpe[1]), df3.select hape[1]), df3.select hape[1]), df3.select	hue='nama_kabupaten_kota ah Terendah)') mat tahun tanpa desimal a (5 Upah Tertinggi dan 2020 2021 Tahun mlah_pengeluaran_per_kapita g 0.611 0.129 1.000 0.769 atrix atrix dans yeerishiran pertan	a_kabupaten_kota'].value a_kabupaten_kota'].value nama_kabup KABUPATEN KOTA BEKAS KOTA DEPOK KOTA BANJAF 0.522 0.013 0.769 1.000 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	aten_kota GARUT CIAMIS KUNINGAN KARAWANG BEKASI PANGANDARAN R
plt.figure(f sns.lineplot plt.title('U plt.xlabel('i plt.xlabel('i plt.ylabel('i plt.ylabel('i plt.ylabel('i plt.ylabel('i plt.ylabel('i plt.ylabel('i plt.show()) Soooooo 4500000 4500000 4500000 4500000 2500000 2500000 2500000 1500000 6Vorelasi dari k df3.corr() besaran jumlah_pe jumlah_pengelu garis_kemis Visualisasi kor f= plt.figure(f plt.show()) KABU KABU plt.yticks(r, plt.yticks(r, plt.yticks(r, plt.yticks(r, plt.yticks(r, plt.yticks(r, plt.show()) KABU KABU KABU KABU KABU KABU KABU KAB	um kab/kota 5 tertings igsize(12,5)) (x="tahun", y="besaran, pah Minimum 10 Kabupate Tahun") Upah Minimum (Rp)') Upah Minimum (Rp)' Upah Minimum (Rp)' Upah Minimum (Rp)' Upah Minimum (Rp)' Upah (Rp) Upah (R	ah_minimum jumla () Menonaktifkan () Men	data=um_filtered, Tertinggi dan 5 Up notasi ilmiah atter('%d'')) # Fora 10 Kabupaten/Kota 2019 ah_penduduk_bekerja jur 0.502 1.000 0.129 0.013 ape[1]), df3.select. Correlation M aparata aparata bupaten_kota', data bupaten_kota', data bupaten_kota', data	hue='nama_kabupaten_kota ah Terendah)') mat tahun tanpa desimal a (5 Upah Tertinggi dan 2020 2021 Tahun mlah_pengeluaran_per_kapita g 0.611 0.129 1.000 0.769 atrix atrix dans yeerishiran pertan	a_kabupaten_kota'].value nama_kabup KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KOTA BEKAS KOTA DEPOK KOTA BANJAI 0.522 0.013 0.769 1.000 nns, fontsize=10, rotati nns, fontsize=10) 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	aten_kota GARUT CIAMIS KUNINGAN KARAWANG BEKASI PANGANDARAN R
plt.figure(for plt.title('Uplt.xlabel('plt	w kab/kota 5 tertings igsize=(12,5)) (x='tahun', y='besaran, pah Minimum 19 kabupate Tahun') Upah Minimum (Rp)') ormat label tahun (1) ticker. ScalarFormatter (t tscienticfalse) // major_formatter (format major_formatter (ticker e) Up Lupah_minimum enduduk_bekerja daran_per_kapita skinan_perkapita ref(figsize=(8, 7)) dange(df3.sclect_dtypes(ange(df3.sclect_dtyp	ah_minimum jumla () Menonaktifkan () Men	data=um_filtered, Tertinggi dan 5 Up notasi ilmiah atter('%d'')) # Fora 10 Kabupaten/Kota 2019 ah_penduduk_bekerja jur 0.502 1.000 0.129 0.013 ape[1]), df3.select. Correlation M aparata aparata bupaten_kota', data bupaten_kota', data bupaten_kota', data	atrix at	a_kabupaten_kota'].value nama_kabup KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KOTA BEKAS KOTA DEPOK KOTA BANJAI 0.522 0.013 0.769 1.000 nns, fontsize=10, rotati nns, fontsize=10) 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	aten_kota GARUT GCIAMIS KUNINGAN KARAWANG BEKASI PANGANDARAN R 2023
plt.figure(f sns.lineplot plt.title('U plt.xlabel(') plt.xlabel(') plt.ylabel(') plt.ylabel(') plt.ylabel(') plt.ylabel(') plt.ylabel(') plt.ylabel(') plt.show() Boxplot besara jumlah pengel garis_kemis Visualisasi kor f = plt.figure(f plt.show() plt.ylabel(') plt.show() besara jumlah pengel garis_kemis Visualisasi kor f = plt.figure(f plt.slabel(') plt.slabel(') plt.title('C besaratick') KABU KABU KABU KABU KABU KABU KABU KAB	um kab/kota 5 tertingg igsize=(12,5)) (x="tahun", y="besaran, petahun") y="besaran, petahun") y="besaran, petahun") y="besaran, petahun") y="besaran, petahun") y="besaran, petahun", y="besaran, peta	ah Minimum jumla () Menonaktifkan (ter) T.FormatStrForm ah Minimum i 1.000 0.502 0.512 0.522 Imber) ((''number')).sh ntsize=16); my y='nama_ka app')') and y='nama_ka app')') and y='nama_ka app')')	data=um_filtered, Tertinggi dan 5 Up notasi ilmiah atter('%d'')) # Fora 10 Kabupaten/Kota 2019 ah_penduduk_bekerja jur 0.502 1.000 0.129 0.013 ape[1]), df3.select. Correlation M aparata aparata bupaten_kota', data bupaten_kota', data bupaten_kota', data	atrix at	a_kabupaten_kota'].value nama_kabup KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KOTA BEKAS KOTA DEPOK KOTA BANJAI 0.522 0.013 0.769 1.000 nns, fontsize=10, rotati nns, fontsize=10) 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	aten_kota GARUT GCIAMIS KUNINGAN KARAWANG BEKASI PANGANDARAN R 2023
plt.figure(fsps.linepletotyper	um kab/kota 5 tertingg igsize=(12,5)) (x="tahun", y="besaran. y="besaran.", y="besaran. y="besaran.", y="besaran. y="besaran.", y="besaran. y="besaran.", y="besaran. y="besaran.", y="besaran. y="besaran.", y="besaran. y="besaran.y	ah Minimum jumla () Menonaktifkan (ter) T.FormatStrForm ah Minimum i 1.000 0.502 0.512 0.522 Imber) ((''number')).sh ntsize=16); my y='nama_ka app')') and y='nama_ka app')') and y='nama_ka app')')	data=um_filtered, Tertinggi dan 5 Up notasi ilmiah atter('%d'')) # Fora 10 Kabupaten/Kota 2019 ah_penduduk_bekerja jur 0.502 1.000 0.129 0.013 ape[1]), df3.select. Correlation M aparata aparata bupaten_kota', data bupaten_kota', data bupaten_kota', data	atrix at	a_kabupaten_kota'].value nama_kabup KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KOTA BEKAS KOTA DEPOK KOTA BANJAI 0.522 0.013 0.769 1.000 nns, fontsize=10, rotati nns, fontsize=10) 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	aten_kota GARUT GCIAMIS KUNINGAN KARAWANG BEKASI PANGANDARAN R 2023
Boxplot besara plumlah_pengel garis_kera Boxplot besara jumlah_pengel garis_kera Visualisasi kor f = plt.figure(fplt.griod/True splt.show() besaran jumlah_pengel garis_kerasi Visualisasi kor f = plt.figure(fplt.griod/True splt.show() f = plt.figure(fplt.griod/True splt.show() besaran jumlah_pengel garis_kerasi Visualisasi kor f = plt.figure(fplt.griod/True splt.show() kABUP	um kab/kota 5 terting(igsize=(12,5)) (x="tahun", y="basaran, y="b	ah_minimum jumla () Menonaktifkan () Menonakti	data=um_filtered, Tertinggi dan 5 Up. notasi ilmiah Hatter('%d')) # Form 10 Kabupaten/Kota 10 Kabupat	at tahun tanpa desimal a (5 Upah Tertinggi dan a (5 Upah Tertinggi dan a (5 Upah Tertinggi dan a (6 Upah Tertinggi dan a (7 Upah Tertinggi dan a (8 Upah Tertinggi dan a (8 Upah Tertinggi dan a (9 Upah Tertinggi da	a_kabupaten_kota'].value ") 1.5 Upah Terendah) Nama_kabup KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KOTA BEANJA! Nota Bekas Kota Be	aten_kota GARUT GCIAMIS KUNINGAN KARAWANG BEKASI PANGANDARAN R 2023
Boxplot besara plt.figure(ft sts.inrep(ft plt.stick(1) plt.xlabel(1) plt.xlabel(1) plt.xlabel(1) plt.xlabel(1) plt.xlabel(1) plt.xlabel(1) plt.xlabel(1) plt.xlabel(1) plt.show() Souoooo - 4500000 - 450000	um kab/kota 5 terting(igsize=(12,5)) (x="tahun", y="basaran, y="b	ah Minimum jumla () Menonaktifkan ter) ()	data=um_filtered, Tertinggi dan 5 Up notasi ilmiah latter('%d')) # Fore 10 Kabupaten/Kota 1.000 0.129 1.000 0.129 0.013 lape[1]), df3.select. ape[1]), df3.select. ape[1])	atrix at	a_kabupaten_kota'].value ") 1.5 Upah Terendah) Nama_kabup KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KOTA BEANJA! Nota Bekas Kota Be	aten, kota GARUT CIAMIS KUNINGAN KARAWANG BEKASI PARAMANAN R R S 3 2023
Boxplot besara yumlah pengel yumla	um kab/kota 5 terting igsize=(12,5)) (x="tahun", y="besaran, pank thanum 19 kabupate igsize=(12,5)) (x="tahun", y="besaran, pank thanum 19 kabupate igsize=(12,1) (y="tahun")	ah Minimum jumla () Menonaktifkan () Menonaktif	ah tahun 2023 data=um_filtered, Tertinggi dan 5 Up notasi ilmiah atter('wd')) # For 10 Kabupaten/Kota 10 Kabupaten/Kota 10 Kabupaten/Kota 10 So2 1000 1020 1000	atrix at	a_kabupaten_kota'].value ") 1.5 Upah Terendah) Nama_kabup KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KOTA BEANJA! Nota Bekas Kota Be	aten, kota GARUT CIAMIS KUNINGAN KARAWANG BEKASI PARAMANAN R R S 3 2023
Boxplot besara pit. figure (from the first in the first	um kab/kota 5 terting igsize=(12,5)) (x="tahun", y="besaran, pan kinham 10 kabupate tahun") (y="besaran, pan kinham 10 kabupate tahun") (y="besaran, tahun"	ah_minimum jumla () Menonaktifkan (r.FormatStrForm ah Minimum : 1.000 0.502 0.611 0.522 Jumber in	ah tahun 2023 data=um_filtered, Tertinggi dan 5 Up notasi ilmiah atter('wd')) # For 10 Kabupaten/Kota 10 Kabupaten/Kota 10 Kabupaten/Kota 10 So2 1000 1020 1000	atrix at	a_kabupaten_kota'].value ") 1.5 Upah Terendah) Nama_kabup KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KABUPATEN KOTA BEANJA! Nota Bekas Kota Be	aten, kota GARUT CIAMIS KUNINGAN KARAWANG BEKASI PARAMANAN R R S 3 2023
plt.figure(f sts.lineplate plt.stineplate plt.stineplate plt.stabel(') plt.stabel(') plt.stabel(') plt.stabel(') plt.stabel(') plt.stabel(') # Mengatur fa are matter = se ax.yaxis.set ax.yaxis.set ax.yaxis.set plt.show() 5000000 - 4500000 - 4500000 - 4500000 - 250	um kab/kota 5 terting igsize=(12,5)) (x=Table(1,5))	ah minimum juml () () () () () () () () () () () () ()	an tahun 2023 data=um_fitered, notasi ilmiah satter('%d')) # Fore 10 Kabupaten/Kota	ta', data=pk, width=0.7) ata', data=pk, width=0.7) ata', data=pk, width=0.7)	a kabupaten_kota*].value 15 Upah Terendah) nama_kabupaten Kabupaten Kabupaten Kabupaten Kabupaten Kota Bekor Kota Bekor	aten, kota GARUT CIAMIS KUNINGAN KARAWANG BEKASI PARAMANAN R R S 3 2023
Boxplot besara jumlah_pengel garis_keri Visualisasi kor f = plt.figure(from the top to the top to the top	use kabrkota 5 for cingsize (12, 5) (igsize (12, 5)) (ingsize (12, 5)) (ingsize (12, 5)) (ingsize (13, 6)) (ingsize (14, 6)) (ingsize	and and sterend and and and and and and and and and a	and tahun 2023 data=um_filtered, retringgi dan 5 Up notasi ilmiah atter('wd')) # For notasi ilmiah atter('wd') # For n	tabus tanga desimal at tahun	a Zabupaten_kota*].value Supah Terendah	aten, Kota GARUT CLAMIS CARAINANO BERGANICAN ARANIANO BERGANICAN BERG
Boxplot besara jumlah pengel jumlah pengel jumlah pengel garis keri kabupat sakabupat sakab	um kabr/kota 5 tertings um kabr/kota 5 tertings igsizes(12, 5) (xeteratume, yesisaran, manufatal tahun () ticker. Scalarchatter (formatter	and Mainimum (And And And And And And And And And And	and tahun 2023 data=um_filtered, retringgi dan 5 Up notasi ilmiah atter('wd')) # For notasi ilmiah atter('wd') # For n	tabus tanga desimal at tahun	a Zabupaten_kota*].value Supah Terendah	aten, Kota GARUT CLAMIS CARAINANO BERGANICAN ARANIANO BERGANICAN BERG

Berdasarkan matriks korelasi di atas, berikut adalah kesimpulan korelasi antara atribut-atribut:

ada hubungan kuat antara jumlah penduduk yang bekerja dengan pengeluaran per kapita atau garis kemiskinan per kapita.

4. Bagaimana persebaran data dari pengeluaran per kapita, upah minimum, jumlah penduduk yang bekerja, dan angka garis kemiskinan per kapita?

penduduk yang bekerja juga cenderung meningkat.

pengeluaran per kapita cenderung juga meningkat.

kemiskinan per kapita juga cenderung meningkat.

Data persebaran sudah tersedia di atas dalam bentuk boxplot.

per kapita juga cenderung meningkat.

• Besaran Upah Minimum memiliki korelasi positif yang kuat dengan Jumlah Penduduk yang Bekerja sebesar 0.502. Ini mengindikasikan bahwa ketika besaran upah minimum naik, jumlah

• Besaran Upah Minimum memiliki korelasi positif yang kuat dengan Garis Kemiskinan Per Kapita sebesar 0.522. Ini menandakan bahwa ketika besaran upah minimum naik, garis kemiskinan

• Jumlah Penduduk yang Bekerja memiliki korelasi yang relatif rendah dengan Jumlah Pengeluaran Per Kapita (0.129) dan Garis Kemiskinan Per Kapita (0.013). Ini menunjukkan bahwa tidak

• Jumlah Pengeluaran Per Kapita memiliki korelasi yang kuat dengan Garis Kemiskinan Per Kapita sebesar 0.769. Ini mengindikasikan bahwa ketika pengeluaran per kapita meningkat, garis

• Besaran Upah Minimum memiliki korelasi positif yang kuat dengan Jumlah Pengeluaran Per Kapita sebesar 0.611. Ini menunjukkan bahwa ketika besaran upah minimum meningkat,

Konteks

berdasarkan pilihan yang mereka buat.

1. Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Barat dengan Upah Minimum 5 tertinggi dan 5 terendah di tahun 2023

3. Bagaimana korelasi antara pengeluaran per kapita, upah minimum, jumlah penduduk yang bekerja, dan angka garis kemiskinan per kapita?

2. Bagaimana tren Upah Minimum Kabupaten/Kota selama beberapa tahun terakhir?

Pertanyaan

Sebagai seseorang yang baru atau akan memasuki dunia kerja, kita sering kali dihadapkan pada banyak pertanyaan yang membingungkan, seperti di mana kita sebaiknya bekerja, berapa gaji

pengeluaran. Dalam konteks persaingan yang sangat ketat di dunia kerja, perencanaan yang baik sangat penting bagi pekerja agar mereka dapat merencanakan masa depan mereka dengan bijak

yang akan kita terima, dan apakah pendapatan tersebut akan mencukupi untuk kehidupan sehari-hari. Untuk membantu pekerja dalam membuat keputusan yang lebih baik, analisis ini menggunakan data dari Badan Pusat Statistik (BPS) dan Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi untuk mengevaluasi pilihan tempat kerja berdasarkan faktor-faktor seperti pendapatan dan