import v		eringst	DUTA	gan import warning -> 'ignore'
oad Da	s.filterwarni	eringatan pada	python deng	gan import warning -> 'ignore'
df = pd. df.head	read_csv('Ir () ngthCm SepalV	ris_unclean.cs VidthCm PetalLen	gthCm PetalW	`
0 1 2 3 4	NaN 4.9 4.7 4.6 5.0	3.5 2000.0 3.2 3.1 3.6	1.4 1.4 -1.3 1.5	0.2 Iris-setosa0.2 Iris-setosa0.2 Iris-setosa0.2 Iris-setosa0.2 Iris-setosa
.atiha	an (2) Dataset	3.0	1.4	0.2 1115 3€1058
	asilkan jumla	ah baris dan j	umlah kolom	(bentuk data) pada data df dengan fungsi .shape
df.descr	ribe()	untuk mengeta epalWidthCm Peta		ika data untuk data numeric seperti count, mean, st
count mean std min	148.000000 5.856757 0.824964 4.300000	150.000000 26.348000 203.117929 2.000000	150.000000 3.721333 1.842364 -1.500000	150.000000 1.198667 0.763161 0.100000
25% 50% 75% max	5.100000 5.800000 6.400000 7.900000	2.800000 3.000000 3.375000 2000.000000	1.600000 4.350000 5.100000 6.900000	0.300000 1.300000 1.800000 2.500000
df.info	pandas.core.	frame.DataFram		ataFrame dapat dilihat menggunakan fungsi info()
ata colu # Colu 0 Sepa 1 Sepa	umns (total sumn land)	ies, 0 to 149 5 columns): Non-Null Count 148 non-null 150 non-null		
3 Peta 4 Spec types: in emory us #cek niii	alWidthCm cies float64(4), csage: 6.0+ Kl	150 non-null 150 non-null object(1)	float64 object values di da	alam data
epalLengepalWidtetalLengetalWidtetal	thCm 0 gthCm 0			
type: ir issing valı perti NaN ntunya da	nt64 ues adalah nilai I (Not a Numbe apat mempenga	er), NA (Not Availa	able), ?, -, dan s ing machine le	a. Bentuknya beragam, bisa berupa blank cell, ataupun simbol-si sebagainya. Missing values dapat menjadi masalah dalam analis barning. Dari hasil diatas dataset tsb mengandung 2 data missing
. Kolo		LengthCm		
eriksa stat	istik data kolon	n SepalLengthCm		
ount ean td in 5% 0%	148.000000 5.856757 0.824964 4.300000 5.100000 5.800000 6.400000			
ax ame: Sep	7.900000 palLengthCm,	dtype: float6 da kolom Sepal SepalLengthCm	LengthCm ber	<pre>cjumlah :', df.isnull().sum()[0]) : 2</pre>
atiha	an (5)		-	function np.where
index_na		e(df['SepalLen=int64),)	gthCm'].isnu	all())
1. Cetak ι		dari dataframe tu saja data yang	missing dan ու	kuran/dimensi dari dataframe setelah di drop
<pre># Cetak print("U # Drop k df = df.</pre>	ukuran awal Jkuran awal o paris jika ad dropna()	dataframe df: %d baris, da satu saja d	%d kolom." %	df.shape) ssing dengan function dropna() dan cetak ukurannya
print("U kuran av kuran di	Jkuran df set wal df: 150 b f setelah dib	baris, 5 kolom		memiliki missing value: %d baris, %d kolom." % df.s
atiha	an (7)	widthCm n SepalWidthCm		
	148.000000 26.657432 204.477337	describe()		
in 5% 0% 5% ax	2.000000 2.800000 3.000000 3.300000 2000.000000			
ari data di lak masuk	atas terlihat pa	da terdapat kejan	ggalan pada n	ilai max yaitu 2000cm, sedangkan Sepal Width/ lebar Kelopak b dapat dipastikan ini merupakan outliers
endeteksi		= (10, 5))	oxplot pada ko	olom SepalWidthCm
olt.anno	tate(<mark>'Outlie</mark> arrowpı	er', (df['Sepa rops = dict(fa	cecolor = 'b	<pre>describe()['max'],0.1), xytext = (df['SepalWidthCm'] olue'), fontsize = 13) df['SepalWidthCm'].describe()['25%']</pre>
				Outlier
0	250 50	00 750 Sep	1000 1250 palWidthCm	0 1500 1750 2000
	an (9) ungsi melihat d	ata outlier denga	n rumus IQR =	Q3-Q1
Q1 = Q3 = IQR	= df[x].descr = Q3-Q1	(df, x): ribe()['25%'] ribe()['75%']) (df[x] >	> Q3+1.5*IQR)]
atiha	an (10) a ouliers dari ko	olom SepalWidth(Cm menggunal	kan fungsi yang telah dibuat
atiha elihat dat detect_c SepalL	a ouliers dari ko	SepalWidthCm' WidthCm PetalLe)	
elihat dat detect_c SepalL 1 8 5	a ouliers dari ko butliers (df, ' engthCm Sepal 4.9 4.4 5.7 5.2	'SepalWidthCm' WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1	ngthCm PetalV 1.4 1.4 1.5	WidthCm Species 0.2 Iris-setosa 0.2 Iris-setosa 0.4 Iris-setosa 0.1 Iris-setosa
elihat dat detect_c SepalL 1 8 5 2 3	a ouliers dari ko butliers (df, ' engthCm Sepal 4.9 4.4 5.7 5.2 5.5 5.0	'SepalWidthCm' WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4	ngthCm PetalV 1.4 1.4 1.5	WidthCm Species 0.2 Iris-setosa 0.2 Iris-setosa 0.4 Iris-setosa
elihat dat detect_d SepalL SepalL a sepalL a sepalL a b column a co	a ouliers dari ko	'SepalWidthCm' WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2	ngthCm Petalv 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5	WidthCm Species 0.2 Iris-setosa 0.2 Iris-setosa 0.4 Iris-setosa 0.1 Iris-setosa 0.2 Iris-setosa 1.0 Iris-versicolor
elihat dat detect_d SepalL SepalL as as ab apus data df = df. df = df.	a ouliers dari ko	'SepalWidthCm' WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 om SepalWidthCr	ngthCm Petalv 1.4 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5	WidthCm Species 0.2 Iris-setosa 0.2 Iris-setosa 0.4 Iris-setosa 0.1 Iris-setosa 0.2 Iris-setosa 1.0 Iris-versicolor
elihat dat detect_d SepalL SepalL as atiha apus data df = df. df = df.	a ouliers dari ko putliers (df, ' engthCm Sepal 4.9 4.4 5.7 5.2 5.5 5.0 an (11) outlier dari kolo drop ((df [df drop ((df [df drop ((df [df drop ((df [df drop (12)) utliers dengan	'SepalWidthCm' WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 om SepalWidthCr	ngthCm Petalv 1.4 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5	WidthCm Species 0.2 Iris-setosa 0.2 Iris-setosa 0.4 Iris-setosa 0.1 Iris-setosa 0.2 Iris-setosa 1.0 Iris-versicolor
elihat dat detect_c SepalL SepalL atiha pus data df = df. df = df. k ulang o detect_c SepalLene	a ouliers dari ko putliers (df, ' engthCm Sepal 4.9 4.4 5.7 5.2 5.5 5.0 an (11) outlier dari kolo drop ((df[df]) drop ((df[df]) an (12) utliers dengan outliers (df, '	'SepalWidthCm' WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 om SepalWidthCr ['SepalWidthCm ['SepalWidthCm	ngthCm Petalv 1.4 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 n ']>4]).index dibuat	O.2 Iris-setosa O.2 Iris-setosa O.4 Iris-setosa O.1 Iris-setosa O.2 Iris-setosa I.0 Iris-setosa O.2 Iris-setosa O.3 Iris-setosa O.4 Iris-setosa O.5 Iris-setosa O.6 Iris-versicolor
elihat dat detect_d SepalL SepalL atiha apus data df = df. df = df. sek ulang o detect_d SepalLeng Atiha ek ulang o plt.figu	a ouliers dari ko putliers (df, ' engthCm Sepal 4.9 4.4 5.7 5.2 5.5 5.0 an (11) outlier dari kolo drop ((df [df drop ((df [df drop ((df [df drop (df drop (d	'SepalWidthCm' WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 om SepalWidthCm ['SepalWidthCm ['SepalWidthCm' fungsi yang telah 'SepalWidthCm' idthCm PetalLeng boxplot = (10, 5))	ngthCm Petalv 1.4 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 n ']>4]).index dibuat	O.2 Iris-setosa O.2 Iris-setosa O.4 Iris-setosa O.1 Iris-setosa O.2 Iris-setosa I.0 Iris-setosa O.2 Iris-setosa O.3 Iris-setosa O.4 Iris-setosa O.5 Iris-setosa O.6 Iris-versicolor
elihat dat elihat dat detect_d SepalLe sepalLe apus data df = df. df = df. df = df. ek ulang o detect_d SepalLen ek ulang o plt.figus sns.boxp	a ouliers dari ko putliers (df, ' engthCm Sepal 4.9 4.4 5.7 5.2 5.5 5.0 an (11) outlier dari kolo drop ((df [df drop ((df [df drop ((df [df drop (df dro	'SepalWidthCm' WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 om SepalWidthCm ['SepalWidthCm ['SepalWidthCm' fungsi yang telah 'SepalWidthCm' idthCm PetalLeng boxplot = (10, 5))	ngthCm PetalV 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 m ']>4]).index dibuat) thCm PetalWid	O.2 Iris-setosa O.2 Iris-setosa O.4 Iris-setosa O.1 Iris-setosa O.2 Iris-setosa I.0 Iris-setosa O.2 Iris-setosa O.3 Iris-setosa O.4 Iris-setosa O.5 Iris-setosa O.6 Iris-versicolor
atiha delihat dat detect_d SepalL SepalL atiha apus data df = df. df = df. detect_d sepalLeng challeng ch	a ouliers dari ko putliers (df, ' engthCm Sepal 4.9 4.4 5.7 5.2 5.5 5.0 an (11) outlier dari kolo drop ((df [df drop ((df [df drop ((df [df drop (df dro	'SepalWidthCm' WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 om SepalWidthCm ['SepalWidthCm fungsi yang telah 'SepalWidthCm' idthCm PetalLeng boxplot = (10, 5)) alWidthCm'])	ngthCm PetalV 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 m ']>4]).index dibuat) thCm PetalWid	O.2 Iris-setosa O.2 Iris-setosa O.4 Iris-setosa O.1 Iris-setosa O.2 Iris-setosa I.0 Iris-setosa O.2 Iris-setosa O.3 Iris-setosa O.4 Iris-setosa O.5 Iris-setosa O.6 Iris-versicolor
elihat dat elihat dat detect_c SepalLe sepalLe apus data df = df. df = df. df = df. ek ulang o detect_c SepalLen ek ulang o plt.figus sns.boxp	a ouliers dari ko putliers (df, ' engthCm Sepal 4.9 4.4 5.7 5.2 5.5 5.0 an (11) outlier dari kolo drop ((df [df drop ((df [df drop ((df [df drop (df dro	'SepalWidthCm' WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 om SepalWidthCm ['SepalWidthCm fungsi yang telah 'SepalWidthCm' idthCm PetalLeng boxplot = (10, 5)) alWidthCm'])	ngthCm PetalV 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 m ']>4]).index dibuat) thCm PetalWid	O.2 Iris-setosa O.2 Iris-setosa O.4 Iris-setosa O.1 Iris-setosa O.2 Iris-setosa I.0 Iris-setosa O.2 Iris-setosa O.3 Iris-setosa O.4 Iris-setosa O.5 Iris-setosa O.6 Iris-versicolor
elihat dat detect_d SepalLe atiha apus data df = df. df = df. sepalLen k ulang o detect_d SepalLen k ulang o detect_d AxesSubr AxesSubr AxesSubr	a ouliers dari ko putliers (df, ' engthCm Sepal 4.9 4.4 5.7 5.2 5.5 5.0 an (11) outlier dari kolo drop ((df [df drop ((df [df drop ((df [df drop (df dro	'SepalWidthCm' WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 om SepalWidthCm ['SepalWidthCm fungsi yang telah 'SepalWidthCm' idthCm PetalLeng boxplot = (10, 5)) alWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm'	ngthCm Petalv 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 m ']>4]).index dibuat) thCm PetalWid	O.2 Iris-setosa O.2 Iris-setosa O.4 Iris-setosa O.1 Iris-setosa O.2 Iris-setosa I.0 Iris-setosa O.2 Iris-setosa O.3 Iris-setosa O.4 Iris-setosa O.5 Iris-setosa O.6 Iris-versicolor
elihat dat detect_d SepalL sepalL atiha apus data df = df. df = df. df = df. ek ulang o detect_d sepalLeng AxesSubg AxesSubg AxesSubg	a ouliers dari konduttiers (df, 'sengthCm Sepal 4.9 4.4 5.7 5.2 5.5 5.0 an (11) outlier dari kolondrop ((df [df] drop ((df [df] df) drop ((df] df)	'SepalWidthCm' WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 om SepalWidthCm ['SepalWidthCm fungsi yang telah 'SepalWidthCm' idthCm PetalLeng boxplot = (10, 5)) alWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm'	ngthCm PetalV 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 m ']>4]).index ']<2.1]).ind dibuat) thCm PetalWid	### Species 0.2
atiha delihat dat delihat dat detect_d SepalL sepalLen datiha	a ouliers dari ko putliers (df, ' engthCm Sepal 4.9 4.4 5.7 5.2 5.5 5.0 An (11) outlier dari kolo drop ((df [df drop ((df	'SepalWidthCm' DWidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 Com SepalWidthCm ['SepalWidthCm fungsi yang telah 'SepalWidthCm' idthCm PetalLeng boxplot = (10, 5)) alWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'PetalLengthCm In PetalLengthCm	ngthCm PetalV 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 m ']>4]).index ']<2.1]).ind dibuat) thCm PetalWid	### Species 0.2
atiha delihat dat detect_d SepalL sepalLen detect_d sepalLen dete	a ouliers dari kondultiers (df, volutiers (df, volutier) an (11) outlier dari kolondultier dari kolondultier dari kolondultiers (df, volutiers dengan detailers (df, volutiers dengan dengan detailers (df, volutiers dengan denam dengan dengan dengan dengan dengan dengan dengan dengan dengan	'SepalWidthCm' DWidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 Com SepalWidthCm ['SepalWidthCm fungsi yang telah 'SepalWidthCm' idthCm PetalLeng boxplot = (10, 5)) alWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'PetalLengthCm In PetalLengthCm	ngthCm Petalve 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 n ']>4]).index dibuat) thCm PetalWid allowidthCm	### Species 0.2
elihat dat elihat dat detect_c SepalLe atiha apus data daf = df. datiha ek ulang o detect_c SepalLen ek ulang o detect_c sepalLen ek ulang o plt.figu sns.box AxesSub eriksa stat df['Peta count datiha eriksa stat df['Peta count detect ari data di ampaknya	a ouliers dari kondultiers (df, lengthCm Sepal 4.9 4.4 5.7 5.2 5.5 5.0 an (11) outlier dari kolondultiers dengan deutliers (df, lengthCm Sepal Williers dengan deutliers dengan deutliers dengan deutliers dengan deutliers dengan de	'SepalWidthCm' WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 om SepalWidthCm ['SepalWidthCm' sepalWidthCm' idthCm PetalLeng boxplot = (10, 5)) alWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' alWidthCm' 'SepalWidthCm' describe()	ngthCm Petalve 1.4 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 dibuat dibuat hthCm PetalWid aggalan pada ni	### Species 0.2
elihat dat detect_d SepalLe sepalLen detect_d atiha apus data df = df. df = df. df = df. dt = df. d	a ouliers dari konduttiers (df, withiers (df, withiers (df, withiers dengan dengan (df [df]) an (12) utliers dengan dengan (df [df]) an (13) utliers dengan dengan (df [df]) an (14) an (15) an (15)	'SepalWidthCm' 'WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 Om SepalWidthCm 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' idthCm PetalLeng boxplot = (10, 5)) alWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' dtype: float6 da terdapat kejan kal bila berukuran s pada kolom Peta	ngthCm Petalv 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 "]>4]).index dibuat hthCm PetalWid alwidthCm 4 ggalan pada ni minus. Sehing	MidthCm Species 0.2 Iris-setosa 0.4 Iris-setosa 0.1 Iris-setosa 0.1 Iris-setosa 1.0 Iris-versicolor c, axia=0) dthCm Species dthCm Species
Latina detect of SepalLeng of S	a ouliers dari ko putliers (df, ' engthCm Sepal 4.9 4.4 5.7 5.2 5.5 5.0 an (11) outlier dari kolo drop ((df [df drop ((df drop ((df	'SepalWidthCm' 'WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 Om SepalWidthCm 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' idthCm PetalLeng boxplot = (10, 5)) alWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' dtype: float6 da terdapat kejan kal bila berukuran s pada kolom Peta	ngthCm PetalV 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 n ']>4]).index dibuat hthCm PetalWid alLengthCm Aggalan pada ni minus. Sehing	WidthCm Species 0.2 Iris-setosa 0.4 Iris-setosa 0.1 Iris-setosa 0.2 Iris-setosa 1.0 Iris-versicolor (, axis=0) lex, axis=0) dthCm Species dthCm Species dthCm species
elihat dat detect_d SepalLe SepalLe atiha apus data detect_d sepalLe sepalLe sepalLe sepalLe sepalLe sepalLe	a ouliers dari kontiliers (df, soutliers (df, soutliers (df, soutliers (df, soutliers (df, soutliers dari kolondari (df	'SepalWidthCm' WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 om SepalWidthCm ['SepalWidthCm' sepalWidthCm' idthCm PetalLeng boxplot = (10, 5)) alWidthCm']) 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' alWidthCm']) 'SepalWidthCm' 'Sepal	ngthCm Petalv 1.4 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 1.4 3.5 n dibuat) thCm Petalwid alLengthCm sehing alLengthCm 4 ggalan pada m minus. Sehing alLengthCm -1.5	### Available of the control of the
elihat dat detect_d SepalLe SepalLe atiha apus data detect_d sepalLen catiha ek ulang o detect_d SepalLen catiha detect_d Sep	a ouliers dari kon the properties of the propert	SepalWidthCm' WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 om SepalWidthCm ['SepalWidthCm' sepalWidthCm' idthCm PetalLeng boxplot = (10, 5)) alWidthCm']) 'SepalWidthCm' SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' describe() dtype: float6 datedapat kejan kal bila berukuran s pada kolom Petal s pada kolom Petal s pada kolom Petal kal bila berukuran	ngthCm Petalv 1.4 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 1.4 3.5 1.4 3.5 allumat Petalwid Allumat Petalwid Allumat	WidthCm Species 02 Iris setosa 04 Iris setosa 01 Iris setosa 02 Iris setosa 1.0 Iris setosa 1
elihat dat detect_d SepalL SepalL sepalLen detect_d atiha detect_d apus data detect_d sepalLen detect_	a ouliers dari konthiers (df, butliers (df, butliers (df, butliers (df, butliers (df, butliers derivations denoted (df [df] dan (12) an (13) utliers dengan cutliers (df, butliers dengan	'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 com SepalWidthCm fungsi yang telah 'SepalWidthCm' fungsi yang telah 'SepalWidthCm' idthCm PetalLeng boxplot = (10, 5)) alWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' datype: float6 da terdapat kejan kal bila berukuran sapada kolom Peta "J<1] VidthCm PetalLeng to pada kolom Peta "J<1] VidthCm PetalLeng "J<1]	ngthCm PetalV 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 1.4 3.5 thCm PetalWid alLengthCm pallLengthCm allLengthCm pallLengthCm allLengthCm pallLengthCm pallLengthCm allLengthCm allLengthCm pallLengthCm allLengthCm	WidthCm Species 02 Iris setosa 04 Iris setosa 01 Iris setosa 02 Iris setosa 1.0 Iris setosa 1
elihat dat detect_d SepalL SepalL atiha atiha bus data daf = df. datiha kulang o cletifique sns.boxxx AxesSuby AxesSuby and tha criksa stat daf ['Peta atiha a	a ouliers dari kontilers (df, 'sengthCm Sepal 4.9 4.4 5.7 5.2 5.5 5.0 an (11) outlier dari kolonidari (df [df]df]df]df]df]df]df]df]df]df]	'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 com SepalWidthCm fungsi yang telah 'SepalWidthCm' fungsi yang telah 'SepalWidthCm' idthCm PetalLeng boxplot = (10, 5)) alWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' datype: float6 da terdapat kejan kal bila berukuran sapada kolom Peta "J<1] VidthCm PetalLeng to pada kolom Peta "J<1] VidthCm PetalLeng "J<1]	ngthCm Petalv 1.4 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 1.4 3.5 dibuat chCm Petalwice palwidthCm alLengthCm dibuat hallengthCm palwidthCm allengthCm dibuat palwidthCm allengthCm petalwidthCm allengthCm petalwidthCm petalwidthCm allengthCm petalwidthCm petalwidthCm petalwidthCm allengthCm petalwidthCm	### Species 0.2
elihat dat detect_d Sepall. Sepall. sepall. atiha atiha ak ulang o detect_d Sepall.en atiha	a ouliers dari konthiers (df, wength Cm Sepal 4.9 4.4 5.7 5.2 5.5 5.0 An (11) outlier dari kolor (df [df drop (df [df drop (df df df df df df df df	'SepalWidthCm' 'WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 om SepalWidthCm ('SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' idthCm PetalLeng boxplot = (10, 5)) alWidthCm' 'SepalWidthCm' 'Sep	ngthCm Petalve 1.4 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 1.4 3.5 1.4 3.5 dibuat dibuat hthCm Petalwice calLengthCm calLengthCm dibuat callengthCm callengthCm dibuat callengthCm c	MidthCm Species 0.2 Iris-setosa 0.4 Iris-setosa 0.1 Iris-setosa 0.2 Iris-setosa 0.1 Iris-setosa 1.0 Iris-seto
Latina Sepall Sepall Sepall Atina Atina	a ouliers dari kondition (df.) continers (df.) engthCm Sepal 4.9 4.4 5.7 5.2 5.5 5.0 an (11) outlier dari kolonder (df.) drop (df. [df.] drop (df. [df.] drop (df. [df.] an (13) utliers dengan continers (df.) gthCm SepalWi an (13) utliers dengan continers (df.) gthCm SepalWi an (14) istik data kolonder continers (df.) allengthCm'] istik data kolonder condition (df. ['Sepal colontical (df.) allengthCm, iatas terlihat pa atidak masuk allengthCm, iatas terlihat pa atidak masuk allengthCm gthCm SepalWi ATA SETE an (15) a bernilai minus condition (df. [df.] an (17) utliers dengan condition (df.] condition (df.] an (16) bernilai minus condition (df.] an (17) utliers dengan condition (df.] condition (df.) condition (df.	'SepalWidthCm' WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 com SepalWidthCm ('SepalWidthCm fungsi yang telah 'SepalWidthCm' idthCm PetalLeng boxplot = (10, 5)) alWidthCm' 'SepalWidthCm' 'S	ngthCm Petalv 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 1.4 3.5 dibuat dibuat htCm Petalwid sthCm Petalwid -1.3 -1.5 etalLengthCm dibuat black continues Sehing dibuat	MidthCm Species 0.2 Iris-setosa 0.4 Iris-setosa 0.1 Iris-setosa 0.2 Iris-setosa 0.1 Iris-setosa 1.0 Iris-seto
atiha detect_describe sepalle sepallen atiha detect_describe apus data df = df. df = df. df = df. detect_describe ek ulang of detect_describe sepallen ck ulang of detect_describe atiha detect_describe sepallen ck ulang of detect_describe sepallen det	a ouliers dari kon the part of	'SepalWidthCm' WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 om SepalWidthCm ['SepalWidthCm sepalWidthCm fungsi yang telah 'SepalWidthCm'	ngthCm Petalv 1.4 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 "] <4]) . index dibuat chCm Petalwic sthCm Petalwic allengthCm m'] <1]) . index challengthCm dibuat **SES CLEA* engan function allengthCm petalv allengthCm challengthCm challengthC	MidthCm Species 0.2 Iris-setosa 0.4 Iris-setosa 0.1 Iris-setosa 0.2 Iris-setosa 0.1 Iris-setosa 1.0 Iris-seto
atiha detect SepalL SepalL SepalLen atiha detect SepalLen atiha detect SepalLen catiha detect catiha d	a ouliers dari kon the continuers (df, with th	"SepalWidthCm" WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 om SepalWidthCm ['SepalWidthCm ['SepalWidthCm fungsi yang telah 'SepalWidthCm' idthCm PetalLeng boxplot = (10, 5)) alWidthCm']) 'SepalWidthCm' idthCm PetalLeng boxplot = (10, 5)) alWidthCm']) 'SepalWidthCm' capalwidthCm' 'SepalWidthCm' '	ngthCm Petalv 1.4 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 1.4 3.5 dibuat dibuat thCm Petalwid sthCm Petalwid -1.3 -1.5 ctalLengthCm dibuat ballengthCm ctalLengthCm ctalLengthCm	MidthCm Species 0.2 Iris-setosa 0.4 Iris-setosa 0.1 Iris-setosa 0.2 Iris-setosa 0.1 Iris-setosa 1.0 Iris-seto
atiha detect of sepall. Sepall. Sepall. Sepall. Atiha detect of sep	a ouliers dari kon the continuers (df, with th	'SepalwidthCm' WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 com SepalWidthCm ('SepalwidthCm fungsi yang telah 'SepalwidthCm' idthCm PetalLeng boxplot = (10, 5)) alwidthCm' 'SepalwidthCm' 'Se	ngthCm PetalV 1.4 1.5 1.4 3.5 1.4 3.5 """ >4]) . index dibuat """ >2.1]) . index thCm PetalWid allLengthCm minus. Sehing allLengthCm dibuat -1.3 -1.5 etalLengthCm dibuat -1.3 -1.5	MidthCm Species 0.2 Iris-setosa 0.4 Iris-setosa 0.1 Iris-setosa 0.2 Iris-setosa 0.1 Iris-setosa 1.0 Iris-seto
elihat data data data data data data data d	a ouliers dari ke butliers (df, ' engthCm Sepal 4.9 4.4 5.7 5.2 5.5 5.0 an (11) outlier dari kolo drop ((df [df drop ((df [df drop ((df [df drop ((df [df drop (df	'SepalwidthCm' WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 com SepalWidthCm ('SepalwidthCm fungsi yang telah 'SepalwidthCm' idthCm PetalLeng boxplot = (10, 5)) alwidthCm' 'SepalwidthCm' 'Se	ngthCm PetalV 1.4 1.5 1.4 3.5 1.4 3.5 """ >4]) . index dibuat """ >2.1]) . index thCm PetalWid allLengthCm minus. Sehing allLengthCm dibuat -1.3 -1.5 etalLengthCm dibuat -1.3 -1.5	### Species 0.2 Iris setona 0.4 Iris setona 0.5 Iris setona 0.6 Iris setona 0.7 Iris setona 0.8 Iris setona 0.9 Iris setona 0
elihat data detect of sepall. Sepall. Sepall. Sepall. Sepall. Sepall. Atiha Ati	a ouliers dari kon the continuers (df, whether sepal 4.9 4.4 5.7 5.2 5.5 5.0 An (11) outlier dari kolon drop (df [df] an (12) utliers dengan drop (df [df] an (13) utliers dengan drop (df [df] an (13) utliers dengan drop (df [df] an (14) istik data kolon drop (df [df] an (15) istik data kolon drop (df [df] an (15) a bernilai minus drop (df [df] an (16) bernilai minus drop (df [df] an (17) utliers dengan drop (df [df] an (16) bernilai minus drop (df [df] an (17) utliers dengan drop (df [df] an (16) bernilai minus drop (df [df] an (17) utliers dengan drop (df [df] an (16) bernilai minus drop (df [df] an (17) utliers dengan drop (df [df] an (16) bernilai minus drop (df [df] an (17) utliers dengan drop (df [df] an (16) bernilai minus drop (df [df] an (17) utliers dengan drop (df [df] an (16) bernilai minus drop (df [df] an (17) utliers dengan drop (df [df] an (16) bernilai minus drop (df [df] an (17) utliers dengan drop (df [df] an (16) an (16) bernilai minus drop (df [df] an (17) utliers dengan drop (df [df] an (16) an (16) an (16) bernilai minus drop (df [df] an (17) utliers dengan drop (df [df] an (16) an (16) bernilai minus drop (df [df] an (17) utliers dengan drop (df [df] an (17) an (18)	'SepalwidthCm' WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 com SepalWidthCm ('SepalwidthCm fungsi yang telah 'SepalwidthCm' idthCm PetalLeng boxplot = (10, 5)) alwidthCm' 'SepalwidthCm' 'Se	ngthCm PetalVi 1.4 1.5 1.5 1.5 1.4 3.5 m ']>4]) .index dibuat dibuat thCm PetalWi athCm PetalWi stalLengthCm m']<1]) .index athCm PetalWi dibuat thCm PetalWi dibuat	### Species 0.2 Iris setona 0.4 Iris setona 0.5 Iris setona 0.6 Iris setona 0.7 Iris setona 0.8 Iris setona 0.9 Iris setona 0
atiha delihat data delihat data detect_o Sepall. atiha bus data def = df. detect_o Sepall.en detect_o Sepall.en detect_o Sepall.en atiha kulang o class subser atiha atiha dif [df ['F Sepall.en detal in detal dif [df ['F sepall.en detal in detal detal in de	a ouliers dari konditiers (df, with the separate of the separa	"SepalWidthCm" "WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 "SepalWidthCm" "SepalWidthCm"	ngthCm Petalve 1.4 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 n ']>4]).index dibuat dibuat thCm Petalwic stallLengthCm m']<1]).index thCm Petalwic allengthCm btallLengthCm ctallLengthCm dibuat ctallLengthCm dibuat ctallLengthCm dibuat dibuat ctallLengthCm ctallLengthCm dibuat ctallLengthCm dibuat ctallLengthCm ctallLengthCm dibuat ctallLengthCm ctallLengthCm dibuat ctallLengthCm ctallLengthCm ctallLengthCm dibuat ctallLengthCm ct	### Species C2
atiha elihat data detect_ca SepalLa sepalLa atiha data da	a ouliers dari kon a cuttiers (df, weight Sepal 4.9 4.4 5.7 5.2 5.5 5.0 an (11) outlier dari kolon dari (df [df] dr (12) utliers dengan dere (figsize solot (df [df] veight Sepal Willers dengan dere (figsize solot (df [veight Sepal 4.7 5.0 an (15) a bernilai minus detal Length Cm, data terlihat partidak masuk al dari (df [df] dr (df (df] dr (df) dr (df] dr (df) dr (df] dr (df) dr (df] d	'SepalWidthCm' WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 om SepalWidthCm ('SepalWidthCm ('SepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'PetalLengthCm 'In PetalLengthCm 'SepalWidthCm' 'Sep	ngthCm PetalV 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 m '] >4]) . index dibuat dibuat thCm PetalWid thCm PetalWid allLengthCm betalLengthCm cetalLengthCm m'] <1]) . index dibuat dibuat dibuat chtCm PetalWid dibuat dibuat dibuat chtCm PetalWid allLengthCm dibuat chtCm PetalWid chtCm PetalWid dibuat dibuat chtCm PetalWid chtCm PetalWid dibuat dibuat chtCm PetalWid chtCm PetalWid chtCm PetalWid dibuat dibuat chtCm PetalWid c	MidthCom Species 02 Infestora 04 priseatora 01 Infestora 02 Infestora 03 Infestora 04 priseatora 10 Infestora 05 priseatora 10
atiha delihat dat detect_d SepalL 1 8 8 5 3 3 4 Atiha detect_d apus data df = df. df = df. ck ulang o detect_d sepalLen ck ulang o plt.figus sns.boxp AxesSubr AxesSubr catiha dring chain chain count dring aridata di ampaknya atiha dring chain count dring chain count dring chain count dring dring chain count dring chain count dring chain count dring chain count dring count dring	a ouliers dari ko puttliers (df, v engthCm Sepal 4.9 4.4 5.7 5.2 5.5 5.0 an (11) outlier dari kolo drop (df [df] d	"SepalWidthCm" WidthCm PetalLe 2000.0 1500.0 4.4 4.1 4.2 2.0 Om SepalWidthCm ['SepalWidthCm fungsi yang telah "SepalWidthCm' sepalWidthCm' 'SepalWidthCm' 'Sepal	ngthCm PetalVi 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 n n '] >4]) index dibuat dibuat thCm PetalWid alLengthCm gthCm PetalWid -1.3 -1.5 etalLengthCm dibuat dibuat chtCm PetalWid dibuat allengthCm gthCm PetalWid -1.3 -1.5 didalam data s etalLengthCm dibuat htcm PetalWid -1.3 -1.5 didalam data s etalLengthCm m'] <1]) index dibuat	Midthicm Species 02 instances 04 instances 01 instances 01 instances 02 instances 01 instances 03 instances 04 instances 05 instances 06 instances 07 instances 08 instances 09 instances
elihat dat detect_d SepalL 1 8 5 2 3 0 atiha by data daf = df. daf = df. kulang o detect_d SepalLeng kulang o plt.figg sns.box AxesSubr AxesSubr driksa stat daf ['Peta ount eriksa stat daf ['Peta ount eriksa data daf [df ['F SepalLeng atiha atiha atiha by sns.box axer AxesSubr AxesSubr criksa stat daf ['Peta ount eriksa data daf [df ['F SepalLeng atiha at	a ouliers dari kon a cultiers (df, victual ers (df, victu	dtype: float6 datedapatics spalwidthCm spalwidthCm fungsi yang telah spalwidthCm spalwidthCm fungsi yang telah spalwidthCm spalwidthCm spalwidthCm describe() dtype: float6 datedapatekan spalwidthCm spalwi	ngthCm PetalV 1.4 1.5 1.5 1.4 3.5 1.4 3.5 allumid Andrew	Motes Con Species Col