BAB V

HASIL ANALISIS DAN VISUALISASI

1.1 HASIL VISUALISASI DATA MENGGUNAKAN EXCEL

1.1.1 Hasil Visualisasi Atribut Dengan Menggunakan Excel

Berikut merupakan bentuk visualisasi atribut menggunakan *tool Microsoft Excel* dari beberapa atribut yaitu sebagai berikut :



1. Atribut Matic



Gambar 5.1 adalah visualisasi dari atribut Matic (X). Diketahui bahwa pada

penjualan motor bulan September-2020 s.d September 2022 terdapat 25

jumlah data penjualan motor matic diantaranya 137 unit tinggi, 94 unit sedang, 35 unit rendah.

Sedangkan penjualan perbulan seluruh sepeda motor terdapat 25 data diantaranya 153 unit tinggi, 118 sedang, dan 50 rendah.



2. Atribut Manual

Gambar 5. 2 Grafik Atribut Manual

Gambar 5.1 adalah visualisasi dari atribut Matic (X). Diketahui bahwa pada penjualan motor bulan September-2020 s.d September 2022 terdapat 25 jumlah data penjualan motor manual diantaranya 30 unit tinggi, 13 unit sedang, 5 unit rendah. Sedangkan penjualan perbulan seluruh sepeda motor terdapat 25 data diantaranya 153 unit tinggi, 118 sedang, dan 50 rendah.

3. Atribut Sport



Gambar 5. 3 Grafik Atribut Sport

Gambar 5.1 adalah visualisasi dari atribut Matic (X). Diketahui bahwa pada penjualan motor bulan September-2020 s.d September 2022 terdapat 25 jumlah data penjualan motor sport diantaranya 13 unit tinggi, 7 unit sedang, 1 unit rendah. Sedangkan penjualan perbulan seluruh sepeda motor terdapat 25 data diantaranya 153 unit tinggi, 118 sedang, dan 50 rendah.





1. Hasil Rumus Prediksi Penjualan Motor Matic

Gambar 5. 4 Grafik Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Dengan Excel

Hasil prediksi regresi linier sederhana dengan *tool Microsoft excel* mendapatkan rumus untuk menghitung prediksi yaitu dengan persamaan regresi , y = 1,0342x + 18,521. Hasil R^2 didapat sebesar 0,9437 dengan *Standard Error* sebesar 4,780733862 dan 0,052689485 pada *tools excel*.



2. Hasil Rumus Prediksi Penjualan Motor Manual

Gambar 5. 5 Grafik Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Dengan Excel

Hasil prediksi regresi linier sederhana dengan *tool Microsoft excel* mendapatkan rumus untuk menghitung prediksi yaitu dengan persamaan regresi , y = 1,055x + 92,302. Hasil R^2 didapat sebesar 0,0711 dengan *Standard Error* sebesar 13,19530366 dan 0,79495551 pada *tools excel*.



3. Hasil Rumus Prediksi Penjualan Motor Manual

Gambar 5. 6 Grafik Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Dengan Excel

Hasil prediksi regresi linier sederhana dengan *tool Microsoft excel* mendapatkan rumus untuk menghitung prediksi yaitu dengan persamaan regresi , y = 1,9691x +95,161. Hasil R^2 didapat sebesar 0,0444 dengan *Standard Error* sebesar 13,76610991 dan 1,905355339 pada *tools excel*.

1.2 HASIL VISUALISASI DATA DENGAN MENGGUNAKAN WEKA

1.2.1 Hasil Visualisasi Atribut Dengan Menggunakan WEKA

Berikut merupakan bentuk visualisasi menggunakan *tool WEKA* dari beberapa atribut yaitu sebagai berikut :

1. Visualisasi Atribut Penjual Per-bulan



Gambar 5. 7 Grafik Atribut Penjualan Per-bulan

Gambar 5.7 adalah visualisasi dari Atribut Penjualan Per-bulan. Diketahui bahwa dari 25 data Pada *coloumn selected attribute* tidak terdapat *missing* data sebanyak 0 atau 0%. Pada *statistic minimum* terdapat nilai 50, *statistic maximum* terdapat nilai 153, *statistic mean* (rata-rata) terdapat nilai 108, *statistic standard* deviasi terdapat nilai 29,697.

2. Visualisasi Atribut Manual



Gambar 5.8 Grafik Atribut Manual

Gambar 5.8 adalah visualisasi dari Atribut Manual. Diketahui bahwa dari 25 data Pada *coloumn selected attribute* tidak terdapat *missing* data sebanyak 0 atau 0%. Pada *statistic minimum* terdapat nilai 5, *statistic maximum* terdapat nilai 30, *statistic mean* (rata-rata) terdapat nilai 14,88, *statistic standard* deviasi terdapat nilai 7,507.

3. Visualisasi Atribut Penjual Per-bulan



Gambar 5.9 Grafik Atribut Penjualan Per-Bulan

Gambar 5.9 adalah visualisasi dari Atribut Penjualan Per-bulan. Diketahui bahwa dari 25 data Pada *coloumn selected attribute* tidak terdapat *missing* data sebanyak 0 atau 0%. Pada *statistic minimum* terdapat nilai 50, *statistic maximum* terdapat nilai 153, *statistic mean* (rata-rata) terdapat nilai 108, *statistic standard* deviasi terdapat nilai 29,697.

4. Visualisasi Atribut Matic



Gambar 5. 10 Grafik Atribut Matic

Gambar 5.10 adalah visualisasi dari Atribut Matic. Diketahui bahwa dari 25 data Pada *coloumn selected attribute* tidak terdapat *missing* data sebanyak 0 atau 0%. Pada *statistic minimum* terdapat nilai 35, *statistic maximum* terdapat nilai 137, *statistic mean* (rata-rata) terdapat nilai 86,52, *statistic standard* deviasi terdapat nilai 27,894.

5. Visualisasi Atribut Penjualan Per-bulan



Gambar 5. 11 Grafik Atribut Penjualan Per-bulan

Gambar 5.10 adalah visualisasi dari Atribut Penjualan Per-bulan. Diketahui bahwa dari 25 data Pada *coloumn selected attribute* tidak terdapat *missing* data sebanyak 0 atau 0%. Pada *statistic minimum* terdapat nilai 50, *statistic maximum* terdapat nilai 153, *statistic mean* (rata-rata) terdapat nilai 108, *statistic standard* deviasi terdapat nilai 29,697.

6. Visualisasi Atribut Sport

Open He	Oares (20),			Open 28	lie	eetta.	- Ordo		£#		lee.
But											
Quese Man											Apply
Relations upon wellee Industries (point wellee Instancies) 25					Annikulare 1 Turn at seigen 25	Hame got s Maxing 0 (25)		Dates U		Tipe Reverse Unique 3 (55)	
(thinks)							Second .			Value	
44 II.	None		head		Fatan	Moiner Mainer			1		
ML.		history	÷			- Manu			612		
 Import n. 						102040			0.111		
1 hedrejech											
2 Destroyers						Gase sport + divers			0.000		· Neutre
 Beelinges 1 						Citor sport + (divers)		p		-17	* Vaulate
 Section (1) 						Georgent (dam)		,			e Maafee
1 postana						(Chec sport + dilum)]	e Maailee
1 porjudenj						Case yert + divert.]	* Veveler

Gambar 5. 12 Grafik Atribut Sport

Gambar 5.12 adalah visualisasi dari Atribut Sport. Diketahui bahwa dari 25 data Pada *coloumn selected attribute* tidak terdapat *missing* data sebanyak 0 atau 0%. Pada *statistic minimum* terdapat nilai 1, *statistic maximum* terdapat nilai 13, *statistic mean* (rata-rata) terdapat nilai 6,52, *statistic standard* deviasi terdapat nilai 3,177.

1.2.2 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Menggunakan WEKA

Prediksi penjualan sepeda motor dengan tiga kali perhitungan yaitu Matic, Manual, Sport menggunakan algoritma regresi linier sederhana dilakukan dengan 5 test yaitu menggunakan *Use Training Set*, 5 *Cross Validation*, 10 *Cross-Validation*, 60% *Percentage Split*, dan 80% *Percentage Split*. Berikut merupakan hasil prediksi regresi linier sederhana menggunakan tool WEKA :

- A. Prediksi Menggunakan Tool Weka Kategori Penjualan Matic
- Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Kategori Matic Menggunakan Tool WEKA (Use Training Set) Test Use Training Set melakukan pengetesan data menggunakan data.



Gambar 5. 13 Prediksi Regresi Linier Sederhana (Use Training Set)

Gambar 5.13 merupakan hasil prediksi regresi linier sederhana pada *tools* WEKA dengan menggunakan *use training set* yang menunjukan hasil prediksi berupa rumus 1.03 * Matic X + 18.52 dengan *Correlation coefficient* 0.9714 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Kategori Matic Menggunakan Tool WEKA (5 Cross-Validation)



Gambar 5. 14 Prediksi Regresi Linier Sederhana (5 cross-validation)

Gambar 5.14 merupakan hasil prediksi regresi linier sederhana pada *tools* WEKA dengan menggunakan *5 cross-validation* yang menunjukan hasil prediksi berupa rumus 1.03 * Matic X + 18.52 dengan *Correlation coefficient* 0.968 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Kategori Matic Menggunakan Tool WEKA (10 Cross-Validation)



Gambar 5. 15 Prediksi Regresi Linier Sederhana (10 cross-validation)

Gambar 5.15 merupakan hasil prediksi regresi linier sederhana pada *tools* WEKA dengan menggunakan *10 cross-validation* yang menunjukan hasil prediksi berupa rumus 1.03 * Matic X + 18.52 dengan *Correlation coefficient* 0.9674 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Kategori Matic Menggunakan Tool WEKA (66% Percentage Split)



Gambar 5. 16 Prediksi Regresi Linier Sederhana (66% Percentage Split)

Gambar 5.16 merupakan hasil prediksi regresi linier sederhana pada *tools* WEKA dengan menggunakan 66% *Percentage Split* yang menunjukan hasil prediksi berupa rumus 1.03 * Matic X + 18.52 dengan *Correlation coefficient* 0.9701 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Kategori Matic Menggunakan Tool WEKA (80% Percentage Split)

O Webs Explorer		- a ×
Proprietes Dately Date Aur	inder Select-Attributes Visualize	
Clauder		
Owner SimpleLinearRepression		
Test optime User tweenig set Supplied test and Suit Groot-velokition Suite Personage spite % 60 User-optimes.	Operative region www.interactions.com/page/interactions/page/i	
(Bars) V	That mode, apit HLAN tain, analidae that	
Stat. New	Classifier monti ifili training set;	
30.24.5 - Austrice Displations Reprint 20.25.7 - Austrice Displations Reprint 20.25.4 - Francisco Displations Reprint 20.25.4 - Francisco Displations Reprint 20.25.7 - Evolution Displatione Reprint 20.25	Link represents a n Link (x + 15.50 Freedoming to it attitude unlas is similar. The taken to build model: 0 econom Dualization on tast mplit Time taken to build model o tast mplit 0 econom Dualization coefficient of tast mplit 0 econom Dualization coefficient 0 econom Dualization econom 	
Darius		
06		1-19

Gambar 5. 17 Prediksi Regresi Linier Sederhana (80% Percentage Split)

Gambar 5.17 merupakan hasil prediksi regresi linier sederhana pada *tools* WEKA dengan menggunakan 80% Percentage Split yang menunjukan hasil prediksi berupa rumus 1.03 * X + 18.52 dengan Correlation coefficient 0.9801 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

B. Prediksi Menggunakan Tool Weka Kategori Penjualan Manual

 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Kategori Manual Menggunakan Tool WEKA (Use Training Set) Test Use Training Set melakukan pengetesan data menggunakan data.

C Innis Legione			- n ×
Aspecies Claudy Chate My	aciate latest attainant. Visable		
Claufer			
Occor Suphitmatkepenion			
Tel cyrines E bartaining ef Sagdiotrat ef 1995 Cross-selderer 1995 II	Charles aded and Sol Statemetics on Scheme Internation Relation Renal when	ttina tingistissaffeganasion	
Faturdage gett 5 10	datatbilesi 2		
them options	Reveal X		
(Nors Persoler Y	- Seet motor eveloper on training	##1#	
Sec	Classifier model (Data takining	(art)	
Result for jugit sitch for spillers)	Lines represents on Benal 3 1.09 + Human 3 + 95.0		
	Predicting 7 17 stitlate value is	80.48 Crig.	
	Time values on build models 2 second	te .	
	Delogion in locking set		
	the toos to test sold in training	y Arta: 0 eecoda	
	ine Sumary ees		
	Constitution most finances man absolute error fact mean equaled encou Relative effective sparsed error fact initiative sparsed error	1.2007 26.2007 39.4000 96.4000 86.2002 A	
Ref	1. Total Ramo of Income	2.舞()	
THE .			ing and it

Gambar 5. 18 Prediksi Regresi Linier Sederhana (Use Training Set)

Gambar 5.18 merupakan hasil prediksi regresi linier sederhana pada *tools* WEKA dengan menggunakan *use training set* yang menunjukan hasil prediksi berupa rumus 1.05 * Manual X + 92.3 dengan *Correlation coefficient* 0.2667 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Kategori Manual Menggunakan Tool WEKA (5 Cross-Validation)

O Webs Tophote:			- 8 ×	
Reptons Danity Dote: Asses	n Select strukturen Visaalize			
Claube				
Onine MapleStratteyroom				
Test options	Claudie subpit			
Use training set	Ton information			
Sapherterse	These in the street line fronting filles			
Consolitation faild: 1	Balation: Hatmal seves	Rectangenting and		
Facordage (pH) % %	Zielanen: 28			
Mare options	ATTELLUTION 2 Descel 8			
(Harri) Prepartier 1 -	Perjadat T Seet moles 5-fold coore-excidation			
the the	and Classifier sumt that toosing set) and	2		
Result lies (right-click for options)	the second			
161231-Tatation Simplifican Regension	Linear regimentation in Manual 2			
ALL SUBPORT STORES	Line + manual to + sold			
	field:thing = 12 attribute veloe is sizeing.			
	Time being he build mobils 5 seconds			
	non Cross-regionetten and			
	+++ 1100113 +++			
	Compliation conflictent -0.8	114		
	Been absolutie entre 27.4	178		
	Root and apparent error 21.2	HR .		
	BOD DELETIVE segared Arrow 85.4	1115 B		
	Steal Ruden of Contenues 25			
Value				
04			1+g	

Gambar 5. 19 Prediksi Regresi Linier Sederhana (5 cross-validation)

Gambar 5.19 merupakan hasil prediksi regresi linier sederhana pada *tools* WEKA dengan menggunakan *5 cross-validation* yang menunjukan hasil prediksi berupa rumus 1.05 * Manual X + 92.3 dengan *Correlation coefficient* -0.0374 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Kategori Manual Menggunakan Tool WEKA (10 Cross-Validation)

🖸 Webs Gryllow		- n ×
Preparent Canto Cano Asso	nan Selat atalaan Kuaine	
Classifier		
Channe NamphoLisera Regression		
Test options	On the subpl	
C Reported for the	Ris information	
Consciolation folds 10	Torena weak.classifiana.finctions.finglalinan@egnaation	
Forestep pli	Interes 2	
More agitant	tenal 1	
(Harr) Perpaden V	Test ander: (2-fold cover-veloperion)	
the loss	and Classifier and (Ball Antonio and and	
142011 - Landare, Single Intelligence 14203 - Landare Couplet and Page science 142032 - Enderscher Single Intelligence 142032 - Disconstructional Conference Intelligence Intelli Intelligence Intelligence Intelligence Intelligence Intell	Linest segments on Head 2 1.02 + Hanas 2 + 10.0 Predicting 0 if attribute value is maning. Tow values on hald and() 9 encode on Cheer-mildeline on we bandy enco Unrefactor synthesis for Hana Andres enco Hand Haldres enco Hand Haldres enco Hand Haldres enco Hand Haldres enco Haldres (1.000 4 Hana Heldles synthesis (1.000 4 Hana Heldles (1.000 4 Hana	
Barban (36		10

Gambar 5. 20 Prediksi Regresi Linier Sederhana (10 cross-validation)

Gambar 5.20 merupakan hasil prediksi regresi linier sederhana pada *tools* WEKA dengan menggunakan *10 cross-validation* yang menunjukan hasil prediksi berupa rumus 1.05 * Manual X + 92.3 dengan *Correlation coefficient* 0.0765 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Kategori Manual Menggunakan Tool WEKA (66% Percentage Split)

O Webs Englines		- 8 X
Reprocess Dearly Dutter Apr	contra Select attributes Resailla.	
Claudes		
Owner SingleLinowRepression		
Tel option: Verseening erf Segelenden er in en in option Personalitie er in en in option Personalitie er in en in option Verse patients Verse patients Personalitie er in optioner Personalitie er in optioner Per	Chardier sequet wer has: Information wer Relation: Write classifier functions timpletimentegreening Relation: Write classifier functions timpletimentegreening Relation: Biological D Removed: Biological D Removed: Biological D Removed: Will Work (W York, comparison test Removed: Will Work (W Yor	
	But staties spans eins 85.132 9	
201	1 STIAL HEREE, OF ADDIEDER	
OK.		log and a second

Gambar 5. 21 Prediksi Regresi Linier Sederhana (66% Percentage Split)

Gambar 5.21 merupakan hasil prediksi regresi linier sederhana pada *tools* WEKA dengan menggunakan *66% Percentage Split* yang menunjukan hasil prediksi berupa rumus 1.05 * Manual X + 92.3 dengan *Correlation coefficient* 0.4332 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Kategori Manual Menggunakan Tool WEKA (80% Percentage Split)

C Weeks Explorer		- 0	: 24
Pressons Dauty Center Auto	nint Select Millions Tourists		
Gauther			
Chaine SingleLinusReprotes			
International of the material	Condition compart www.form.information.exec Notations: predictionant/resol.flagstationa.flagstationarthegreewidth Privations: 20 References: 20 References: 20 References: 20 References: 20 Reference: 20 Refe		
Plant Regular 1	The man girt with the second second		
Read Stringth Sol for spinol (1924) - Andreas Singht Handley (1986) - Andreas Singht Handley (1986) - Andreas Singht Handley (1986) - Andreas Singht Handley (1986)	Lanne represente on Neural 6 LaN - Neural 8 - NLA Freeman 8 - NLA		
	The same or said worst;		
	Then taken to take much on taket militer if recembly		
	Descriptions 0.414 Descriptions 0.414 Descriptions 0.7444		
There is a start of the second		10.40	

Gambar 5. 22 Prediksi Regresi Linier Sederhana (80% Percentage Split)

Gambar 5.22 merupakan hasil prediksi regresi linier sederhana pada *tools* WEKA dengan menggunakan 80% *Percentage Split* yang menunjukan hasil prediksi berupa rumus 1.05 * Manual X + 92.3 dengan *Correlation coefficient* 0.6194 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

C. Prediksi Menggunakan Tool Weka Kategori Penjualan Sport

 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Kategori Sport Menggunakan Tool WEKA (Use Training Set) Test Use Training Set melakukan pengetesan data menggunakan data.



Gambar 5. 23 Prediksi Regresi Linier Sederhana (Use Training Set)

Gambar 5.23 merupakan hasil prediksi regresi linier sederhana pada *tools* WEKA dengan menggunakan *use training set* yang menunjukan hasil prediksi berupa rumus 1.97 * sport x + 95.16 dengan *Correlation coefficient* 0.2107 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Kategori Sport Menggunakan Tool WEKA (5 Cross-Validation)



Gambar 5. 24 Prediksi Regresi Linier Sederhana (5 cross-validation)

Gambar 5.24 merupakan hasil prediksi regresi linier sederhana pada *tools* WEKA dengan menggunakan *5 cross-validation* yang menunjukan hasil prediksi berupa rumus 1.97 * sport x + 95.16 dengan *Correlation coefficient* -0.2554 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Kategori Sport Menggunakan Tool WEKA (10 Cross-Validation)

O Massigner	the American America	- 0 ×
Classe Maghtherategenia	UNIT LANCE REPORTED THERE	
See optime Unit theorem part Supplier to the Supplier to the	Conditionings	
Roba DK		10 ar

Gambar 5. 25 Prediksi Regresi Linier Sederhana (10 cross-validation)

Gambar 5.25 merupakan hasil prediksi regresi linier sederhana pada *tools* WEKA dengan menggunakan *10 cross-validation* yang menunjukan hasil prediksi berupa rumus 1.97 * sport x + 95.16 dengan *Correlation coefficient* -0.1272 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Kategori Sport Menggunakan Tool WEKA (66% Percentage Split)

O Webs Coprison		- 8 ×
Reported Gastly Clarker Associ	en Selectationer Valaine	
Classifier		
Onton SimplelinearRegrission		
Ner open i in	Charles and Antoneous and Antoneous TanglelinearSegments Reserve and Antoneous and Antoneous TanglelinearSegments Reserve and Antoneous Antoneous Antoneous Antoneous Antoneous Antoneous Antoneous Antoneous Classifier and Afric Longing and Linear represents to sport a	
14622 - London Diryki, harffynson 14622 - London Sirvik, harffynson 14621 - London Sirvik, harffynson 14621 - London Sirvik, harffynson 14522 - London Sirvik, harffynson 14522 - London Sirvik, harffynson 14522 - London Sirvik, harffynson	1.05 - sport x - 06.02 Predinting 5 if erratives while is missing: The tasks to build model 5 securis Dealistic on text model of securis Dealistic on text model on cost splits 5 seconds Dealistic on text model on cost splits 5 seconds 	
Tedan OK		lig

Gambar 5. 26 Prediksi Regresi Linier Sederhana (66% Percentage Split)

Gambar 5.26 merupakan hasil prediksi regresi linier sederhana pada *tools* WEKA dengan menggunakan 66% *Percentage Split* yang menunjukan hasil prediksi berupa rumus 1.97 * sport x + 95.16 dengan *Correlation coefficient*-0.4355 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Kategori Sport Menggunakan Tool WEKA (80% Percentage Split)



Gambar 5. 27 Prediksi Regresi Linier Sederhana (80% Percentage Split)

Gambar 5.27 merupakan hasil prediksi regresi linier sederhana pada *tools* WEKA dengan menggunakan 80% *Percentage Split* yang menunjukan hasil prediksi berupa rumus 1.97 * sport x + 95.16 dengan *Correlation coefficient* 0.6887 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

1.2.3 Hasil Perbandingan Evaluasi Akurasi Dari 5 Test Options

Setelah dilakukan analisis prediksi *reresi linier sederhana* pada *tool WEKA* menggunakan *Use Training Set*, 5 *Fold Cross Validation*, 10 *Fold Cross Validation*, 66% *Percentage Split*, dan 80% *Percentage Split*, maka diperoleh rumus untuk memprediksi penjualan dari ketiga kategori yaitu :

- 1. Matic = 0.9 * Matic X + 14.75
- 2. Manual = 1.05 * Manual X + 92.3
- 3. Sport = 1.97 * Sport x + 95.16

Hasil *Correlation coefficient* tertinggi dari kategori penjualan Matic yaitu 0.9801 dengan menggunakan *Precentage split 80%*, untuk hasil *Correlation coefficient* tertinggi kategori penjualan Manual yaitu 0.6194 dengan menggunakan *Precentage split 80%* dan, hasil *Correlation coefficient* tertinggi kategori penjualan Sport yaitu 0.6887 dengan menggunakan *Precentage split 80%*. Perbandingan hasil analisis dapat dilihat pada tabel 5.1

	Model Evaluasi	Rumus	Correlation Coefficient
	Use Training Set	1.03 * Matic X + 18.52	0.9714
Matic	5 Fold Cross Validation	1.03 * Matic X + 18.52	0.968
Matic	10 Fold Cross Validation	1.03 * Matic X + 18.52	0.9674
	66% Percentage Split	1.03 * Matic X + 18.52	0.9701
	80% Percentage Split	1.03 * Matic X + 18.52	0.9801
	Use Training Set	1.05 * Manual X + 92.3	0.2667
	5 Fold Cross Validation	1.05 * Manual X + 92.4	-0.0374
Manual	10 Fold Cross Validation	1.05 * Manual X + 92.5	0.0765
	66% Percentage Split	1.05 * Manual X + 92.6	0.4332
	80% Percentage Split	1.05 * Manual X + 92.7	0.6194
	Use Training Set	1.97 * <i>Sport</i> x + 95.16	0.2107
	5 Fold Cross Validation	1.97 * <i>Sport</i> x + 95.17	-0.2554
Sport	10 Fold Cross Validation	1.97 * <i>Sport</i> x + 95.18	-0.1272
	66% Percentage Split	1.97 * <i>Sport</i> x + 95.19	-0.4355
	80% Percentage Split	1.97 * <i>Sport</i> x + 95.20	0.6887

Tabel 5.1 Perbandingan Evaluasi Akurasi WEKA

Т

Ι

1.3 HASIL VISUALISASI DENGAN TOOL SPSS

1.3.1 Hasil Visualisasi Atribut Dengan Menggunakan SPSS

Berikut merupakan bentuk visualisasi menggunakan tools SPSS dari

beberapa atribut yaitu sebagai berikut:



1. Visualisasi Atribut Matic

Gambar 5. 28 Visualisasi Atribut Matic

Hasil visualisasi atribut matic menjelaskan bahwa penjualan motor matic dengan data 25 menghasilkan ada dua bulan yang memiliki jumlah penjualan yang sama banyak yaitu 94 unit. Selain itu penjualan terbanyak pada unit matic adalah 137 unit dan penjualan yang sedikit sebanyak 35 unit dalam satu bulan.

2. Visualisasi Atribut Manual



Gambar 5. 29 Visualisasi Atribut Manual

Hasil visualisasi atribut manual menjelaskan bahwa penjualan motor manual dengan data 25 menghasilkan tiga bulan dalam penjualan yang sama bayak yaitu 6 unit dan 12 unit, selanjutnya dua bulan dalam penjualan yang sama banyak yaitu 11unit, 14 unit, 20 unit, 28 unit. Selain itu penjualan terbanyak pada unit manual adalah 30 unit dan penjualan yang sedikit sebanyak 5 unit dalam satu bulan.

3. Visualisasi Atribut Sport



Gambar 5. 30 Visualisasi Atribut Sport

Hasil visualisasi atribut sport menjelaskan bahwa penjualan motor sport dengan data 25 menghasilkan empat bulan dengan 7 unit dan 9 unit yang sama, tiga bulan dengan 2 unit, 6 unit, dan 10 unit yang sama, dua bulan dengan 1 unit, 5 unit, dan 8 unit yang sama. Selain itu penjualan terbanyak pada unit sport adalah 13 unit dan penjualan yang sedikit sebanyak 1 unit dalam satu bulan.



4. Visualisasi Atribut Penjualan Per-bulan

Gambar 5. 31 Visualisasi Atribut Penjualan Per-bulan

Hasil visualisasi atribut penjualan per-bulan menjelaskan bahwa penjualan motor per-bulan dengan data 25 menghasilkan dua bulan dengan penjualan sama banyak yaitu 122. Selain itu penjualan terbanyak pada penjualan per-bulan adalah 153 unit dan penjualan yang sedikit sebanyak 50 unit dalam satu bulan.

1.3.2 Hasil Predikdi Regresi Linier Sederhana Menggunakan Tool SPSS

1. Prediksi menggunakan Tool SPSS Kategori Matic

Pada perhitungan prediksi regresi linier sederhana menggunakan *tool* SPSS diperoleh hasil yaitu *constant*(Y)= 18,521 dan *Matic*(X)= 1,034. Dengan *Standard Error* sebesar 4,781 untuk *Constant* (Y) dan 0,053 untuk Kategori Matic (X). Hasil

prediksi Penjualan sepeda motor Matic menggunakan SPSS dapat dilihat pada tabel 5.2

Tabel 5. 2 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Menggunakan SPSS

	Coefficients ^a							
	Unstandardized		Standardized					
		Coeff	icients	Coefficients			Collinearity	/ Statistics
Model		В	Std. Error	Beta	t	Sig.	Tolerance	VIF
1	(Constant)	<mark>18.521</mark>	4.781		3.874	.001		
	Kategori	<mark>1.034</mark>	.053	.971	19.628	.000	1.000	1.000
	Matic							

a. Dependent Variable: Penjualan Per-Bulan

2. Prediksi menggunakan Tool SPSS Kategori Manual

Pada perhitungan prediksi regresi linier sederhana menggunakan *tool* SPSS diperoleh hasil yaitu *constant*(Y)= 92,302 dan *Matic*(X)= 1,055. Dengan *Standard Error* sebesar 13,195 untuk *Constant* (Y) dan 0,795 untuk Kategori Manual (X). Hasil prediksi Penjualan sepeda motor Manual menggunakan SPSS dapat dilihat pada tabel 5.3

Tabel 5. 3 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Menggunakan SPSS

	Coefficients ^a							
	Unstandardized		Standardized					
		Coeffi	cients	Coefficients			Collinearity	Statistics
Model		В	Std. Error	Beta	t	Sig.	Tolerance	VIF
1	(Constant)	<mark>92.302</mark>	13.195		6.995	.000		
	Kategori	<mark>1.055</mark>	.795	.267	1.327	.198	1.000	1.000
	Manual							

a. Dependent Variable: Penjualan Perbulan

3. Prediksi menggunakan Tool SPSS Kategori Sport

Pada perhitungan prediksi regresi linier sederhana menggunakan tool SPSS diperoleh hasil yaitu constant(Y)= 95,161 dan Matic(X)= 1,969. Dengan *Standard Error* sebesar 13,766 untuk *Constant* (Y) dan 1,905 untuk Kategori Sport (X). Hasil prediksi Penjualan sepeda motor Sport menggunakan SPSS dapat dilihat pada tabel 5.4

Tabel 5. 4 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Menggunakan SPSS

	Coefficients ^a										
		Unstand	Unstandardized								
		Coeffi	Coefficients				Collinearity	Statistics			
Model		В	Std. Error	Beta	t	Sig.	Tolerance	VIF			
1	(Constant)	<mark>95.161</mark>	13.766		6.913	.000					
	Kategori Sport	<mark>1.969</mark>	1.905	.211	1.033	.312	1.000	1.000			

a. Dependent Variable: Penjualan Perbulan

1.3.3 Hasil Kategori Sampel Produk

1. Prediksi menggunakan Tool SPSS Kategori Sampel Produk Beat

Pada perhitungan prediksi regresi linier sederhana menggunakan tool SPSS diperoleh hasil yaitu constant(Y)= -13.767 dan Matic(X)= 619. Dengan *Standard Error* sebesar 5,438 untuk *Constant* (Y) dan 0,060 untuk Kategori Matic Beat (X). Hasil prediksi Penjualan sepeda motor Beat menggunakan SPSS dapat dilihat pada tabel 5.5

	Coefficients ^a									
					Standardized					
	Unstandardized Coefficients				Coefficients					
Model		В		Std. Error	Beta	t	Sig.			
1	(Constant)	<mark>-13</mark>	.767	5.438		-2.531	.019			
	MATIC		.619	.060	.907	10.322	.000			

Tabel 5. 5 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Menggunakan SPSS

a. Dependent Variable: BEAT

2. Prediksi menggunakan Tool SPSS Kategori Sampel Produk Scoopy

Pada perhitungan prediksi regresi linier sederhana menggunakan tool SPSS diperoleh hasil yaitu constant(Y)= -6.372 dan Matic(X)= 377. Dengan *Standard Error* sebesar 6,274 untuk *Constant* (Y) dan 0,069 untuk Kategori Matic Scoopy (X). Hasil prediksi Penjualan sepeda motor scoopy menggunakan SPSS dapat dilihat pada tabel 5.6

Tabel 5. 6 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Menggunakan SPSS

		Unstandar	dize	d Coefficients	Standardized Coefficients		
Model B		Std. Error	Beta	t	Sig.		
1	(Constant)	-6.3	372	6.274		-1.016	.320
	MATIC	.3	<mark>377</mark>	.069	.751	5.451	.000

Coefficients^a

a. Dependent Variable: SCOPPY

3. Prediksi menggunakan Tool SPSS Kategori Sampel Produk Revo

Pada perhitungan prediksi regresi linier sederhana menggunakan tool SPSS diperoleh hasil yaitu constant(Y)= -.153 dan Matic(X)= 776. Dengan *Standard Error* sebesar 1,059 untuk *Constant* (Y) dan 0,064 untuk Kategori Manual Revo (X). Hasil prediksi Penjualan sepeda motor Revo menggunakan SPSS dapat dilihat pada tabel 5.7

Tabel 5. 7 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Menggunakan SPSS

Coefficients ^a									
					Standardized				
Unstandardized Coefficients					Coefficients				
Model		В		Std. Error	Beta	t	Sig.		
1	(Constant)		153	1.059		144	.886		
	MANUAL		<mark>.776</mark>	.064	.930	12.170	.000		

a. Dependent Variable: REVO

4. Prediksi menggunakan Tool SPSS Kategori Sampel Produk Supra

Pada perhitungan prediksi regresi linier sederhana menggunakan tool SPSS diperoleh hasil yaitu constant(Y)= 749 dan Matic(X)= 210. Dengan *Standard Error* sebesar 0,683 untuk *Constant* (Y) dan 0,041 untuk Kategori Manual Supra (X). Hasil prediksi Penjualan sepeda motor Supra menggunakan SPSS dapat dilihat pada tabel 5.8.

	Coefficients ^a									
					Standardized					
		Unstand	Coefficients							
Model		В		Std. Error	Beta	t	Sig.			
1	(Constant)		.749	.683		1.096	.285			
	MANUAL		.210	.041	.729	5.111	.000			

Tabel 5. 8 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Menggunakan SPSS

a. Dependent Variable: SUPRA

5. Prediksi menggunakan Tool SPSS Kategori Sampel Produk CRF-150

Pada perhitungan prediksi regresi linier sederhana menggunakan tool SPSS diperoleh hasil yaitu constant(Y)= -.204 dan Matic(X)= 442. Dengan *Standard Error* sebesar 0,762 untuk *Constant* (Y) dan 0,106 untuk Kategori Sport CRF-150 (X). Hasil prediksi Penjualan sepeda motor CRF-150 menggunakan SPSS dapat dilihat pada tabel 5.9

Tabel 5. 9 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Menggunakan SPSS

Coefficients ^a									
					Standardized				
		Unstand	Coefficients						
Model		В		Std. Error	Beta	t	Sig.		
1	(Constant)		204	.762		268	.791		
	SPORT		<mark>.442</mark>	.106	.658	4.192	.000		

a. Dependent Variable: CRF-150

6. Prediksi menggunakan Tool SPSS Kategori Sampel Produk Sonic

Pada perhitungan prediksi regresi linier sederhana menggunakan tool SPSS diperoleh hasil yaitu constant(Y)= -.610 dan Matic(X)= 437. Dengan *Standard Error* sebesar 0,739 untuk *Constant* (Y) dan 0,102 untuk Kategori Sport Sonic (X). Hasil prediksi Penjualan sepeda motor Sonic menggunakan SPSS dapat dilihat pada tabel 5.10

Tabel 5.10 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Menggunakan SPSS

Coefficients ^a										
					Standardized					
Unstandardized Coefficients					Coefficients					
Model		В		Std. Error	Beta	t	Sig.			
1	(Constant)		610	.739		825	.418			
	SPORT		.437	.102	.665	4.274	.000			

a. Dependent Variable: SONIC

1.4 PERBANDINGAN HASIL PREDIKSI REGRESI LINIER SEDERHANA

Perbandingan hasil prediksi regresi linier sederhana menggunakan 3 tools

yaitu Excel, WEKA, dan SPSS dapat dilihat pada tabel 5.11

Tabel 5.11	Perbandingan	Hasil Prediksi	Regresi Lini	er Sederhana
	0		0	

Kategori	Perbandingan	Excel	WEKA	SPSS
Matic	Rumus Prediksi	Y = 18,5205481 + 1,03420541X	1.03 * Matic X + 18.52	Y= 18,521 dan Matic(X)= 1,034

Kategori	Perbandingan	Excel	WEKA	SPSS
Manual	Rumus	Y = 92,3019872	1.05 * Manual	Y = 92,302 dan
	Prediksi	+ 1,05497398X	X + 92.7	Matic(X) =
				1,055
~				
Sport	Rumus	Y = 95,1613276	1.97 * <i>Sport</i> x	Y = 95,161 dan
	Prediksi	+ 1,96912153X	+95.20	Matic(X) =
				1,969

Pada tabel 5.3 diperoleh perbandingan hasil perhitungan Prediksi Penjualan Sepeda Motor dengan 3 kategori menggunakan algoritma regresi linier sederhana dengan menggunakan *data timeseries* pada *tool Excel*, *WEKA*, dan SPSS. Disimpulkan bahwa perhitungan menggunakan *tool Excel* dan SPSS memperoleh hasil rumus yang hampir sama persis pembedanya hanya pada pembulatan yang dilakukan langsung pada *tool WEKA* itu sendiri, yaitu kategori matic Y = 18,5205481+ 1,03420541 X, kategori manual Y = 92,3019872 + 1,05497398X, kategori sport Y =95,1613276 + 1,96912153X. Sedangkan pada *tool WEKA* hasil rumus untuk memprediksi yaitu, kategori matic 1.03 * Matic X + 18.52, kategori manual 1.05 * Manual X + 92.7, kategori sport 1.97 * *Sport* x + 95.20.