

BAB V

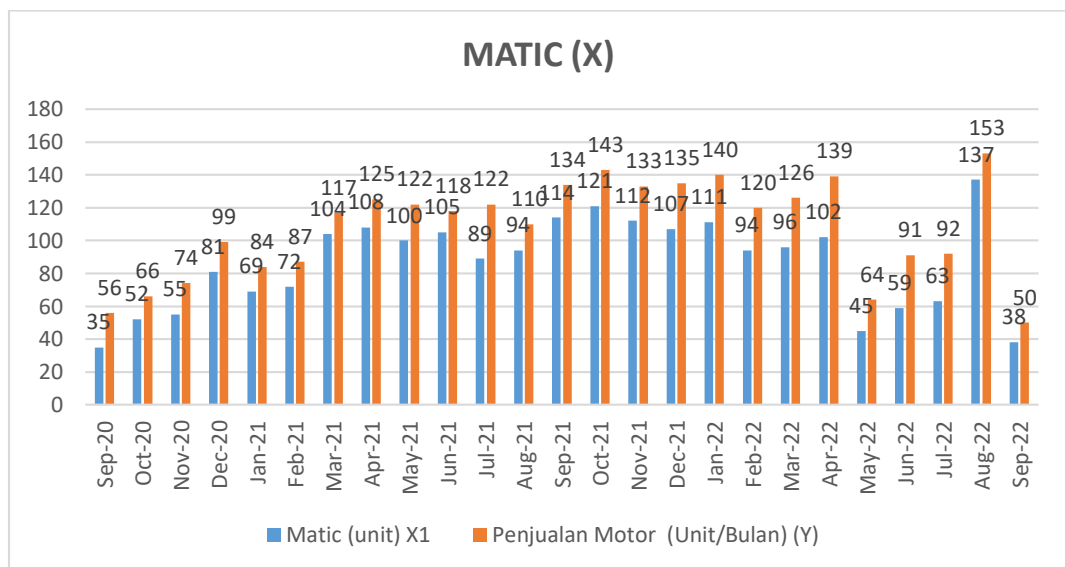
HASIL ANALISIS DAN VISUALISASI

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



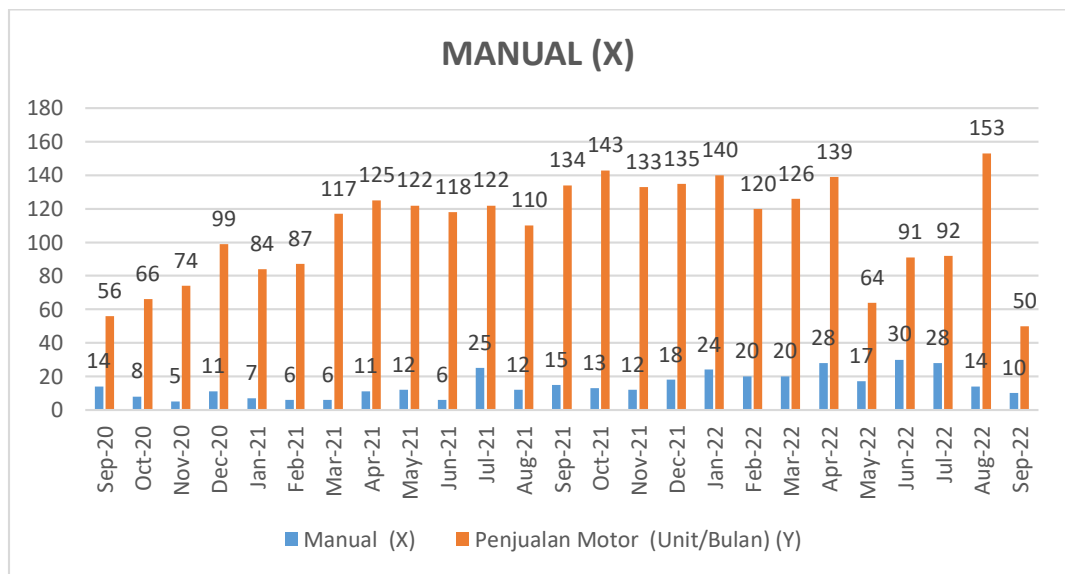
Gambar 5. 1 Grafik Atribut Matic

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.

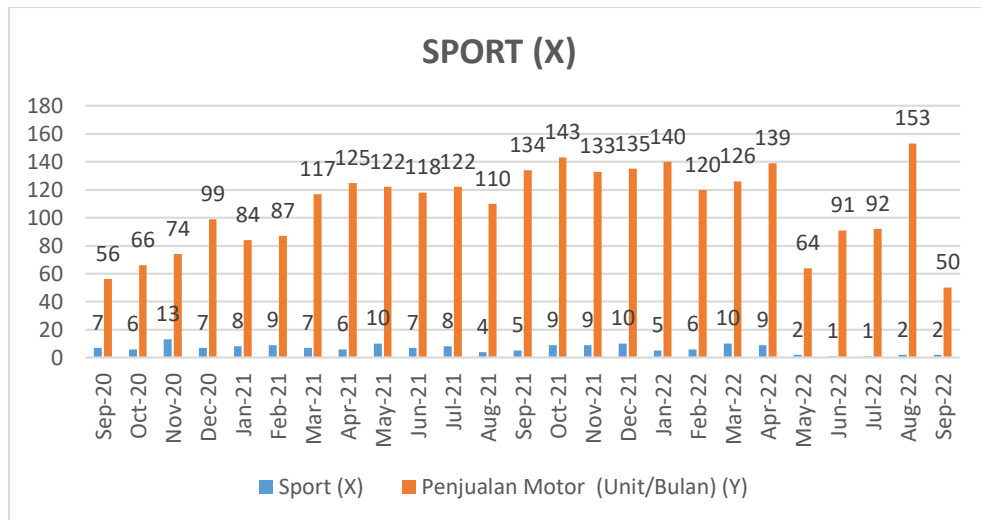
2. Atribut Manual



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

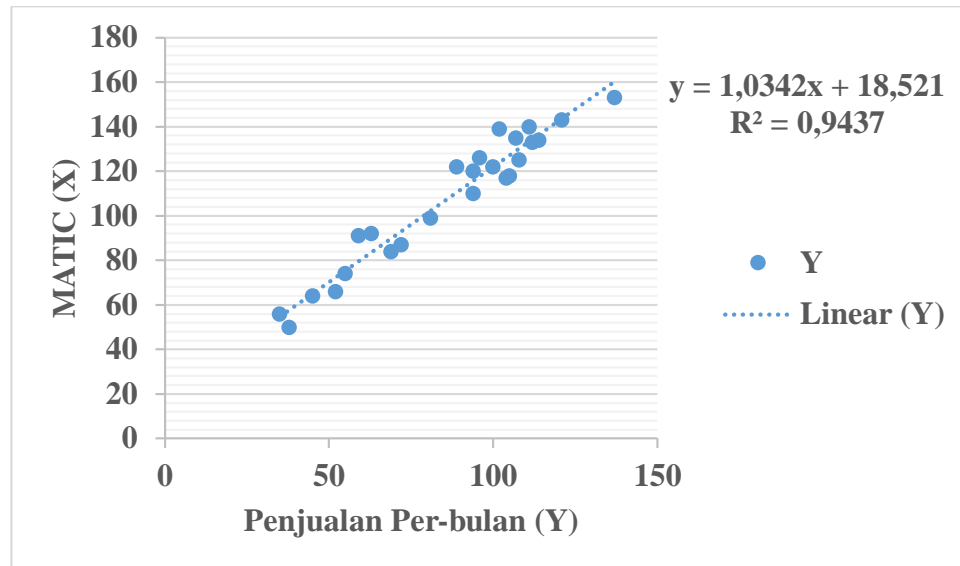


Gambar 5. 3 Grafik Atribut Sport

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.

1.1.2 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana *Tool Microsoft Excel*

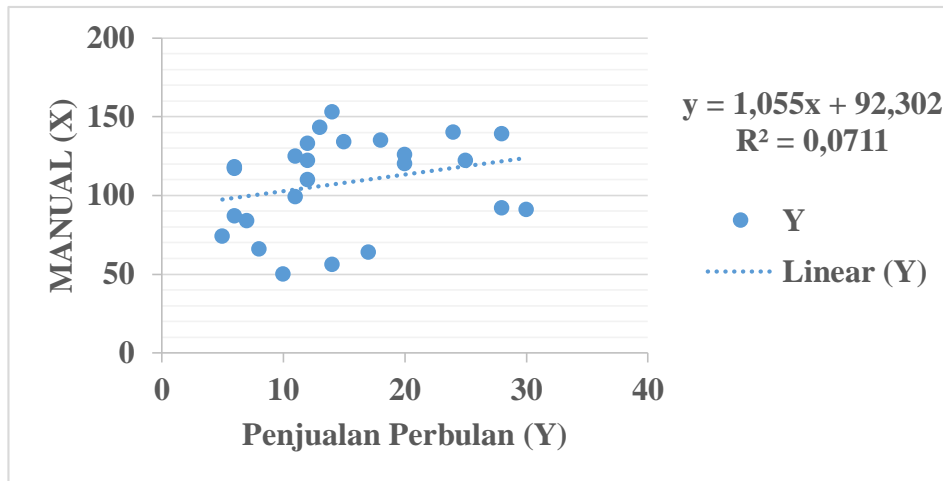
1. Hasil Rumus Prediksi Penjualan Motor Matic



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*.

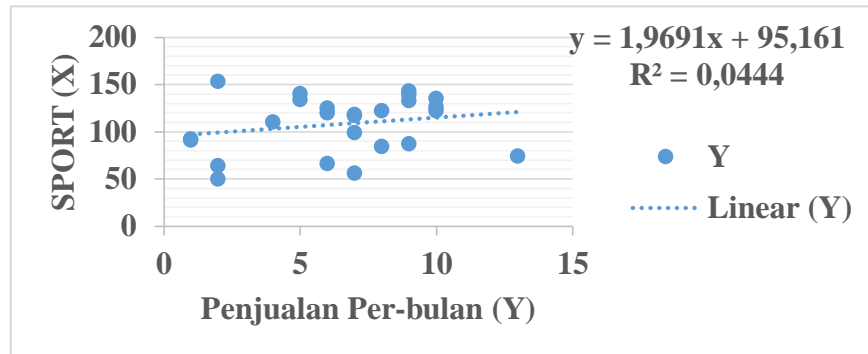
2. Hasil Rumus Prediksi Penjualan Motor Manual



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

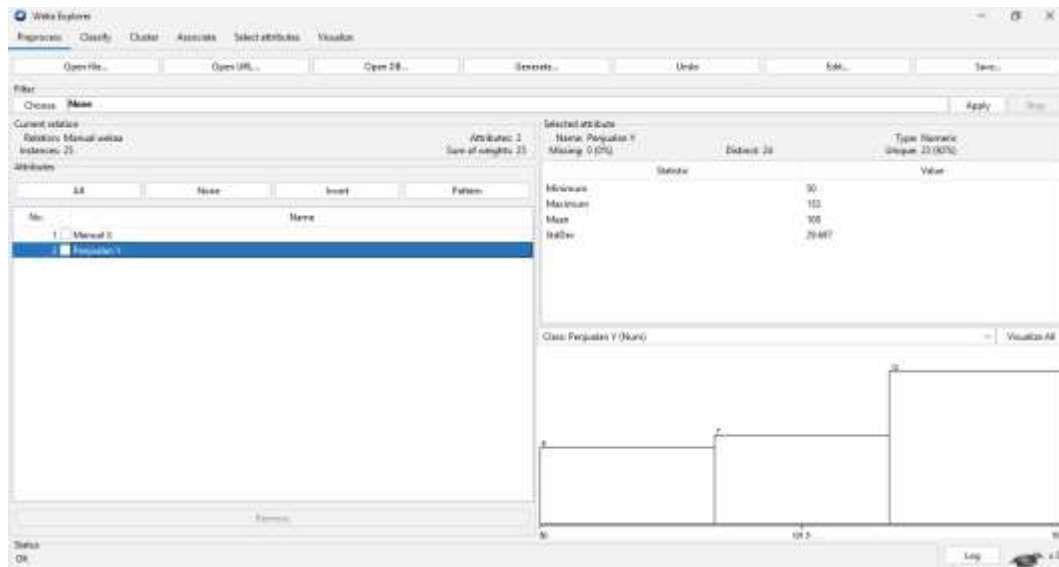
Hasil prediksi regresi linier sederhana dengan *tool Microsoft excel* mendapatkan rumus untuk menghitung prediksi yaitu dengan persamaan regresi , $y = 1,9691x + 95,161$. Hasil R^2 didapat sebesar 0,0444 dengan *Standard Error* sebesar 13,76610991 dan 1,905355339 pada *tools excel*.

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 :

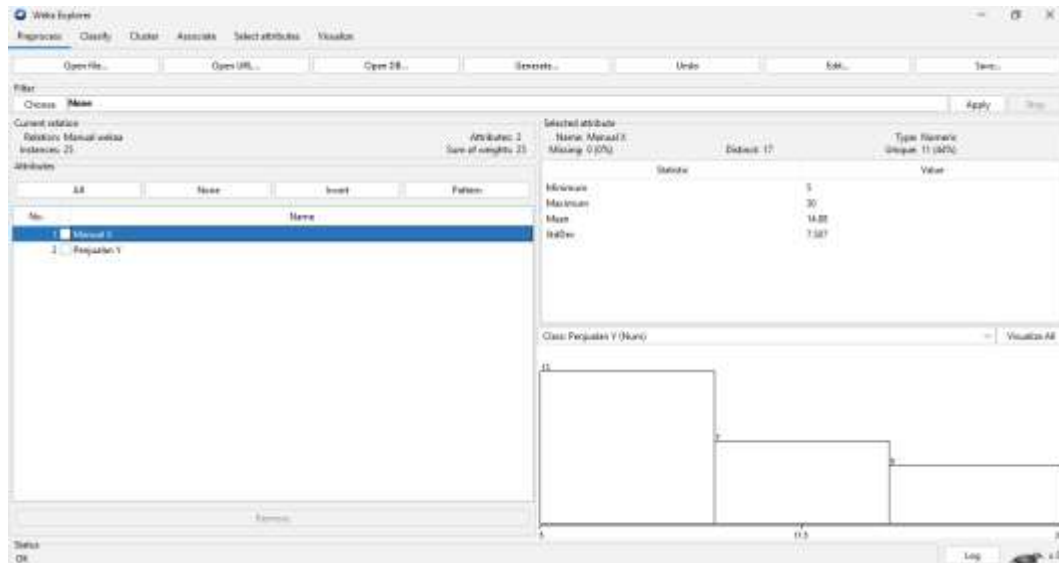
1. Visualisasi Atribut Penjual Per-bulan



Gambar 5. 7 Grafik Atribut Penjualan Per-bulan

Gambar 5.7 adalah visualisasi dari Atribut Penjualan Per-bulan. Diketahui bahwa dari 25 data Pada *column 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.

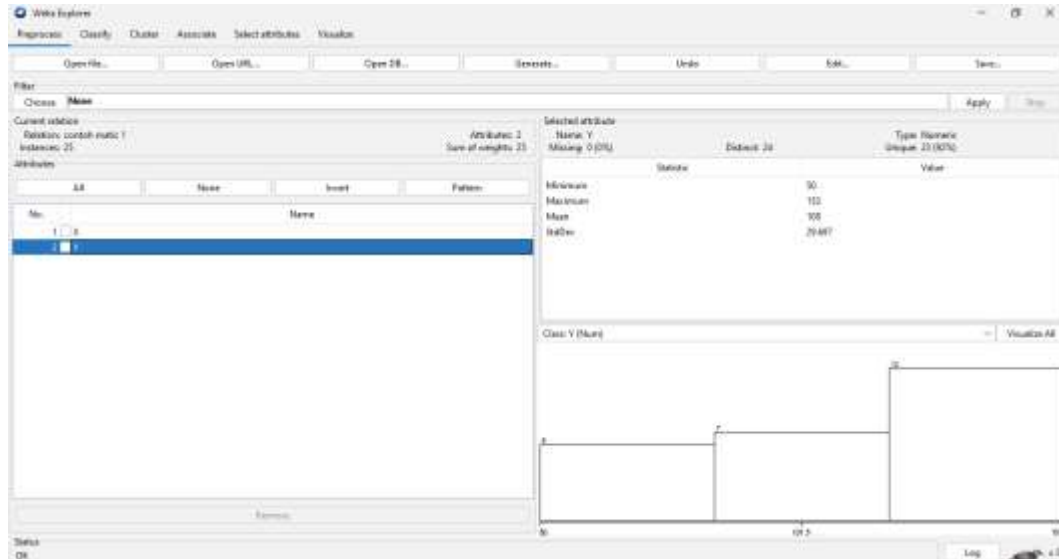
2. Visualisasi Atribut Manual



Gambar 5. 8 Grafik Atribut Manual

Gambar 5.8 adalah visualisasi dari Atribut Manual. Diketahui bahwa dari 25 data Pada *column 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.

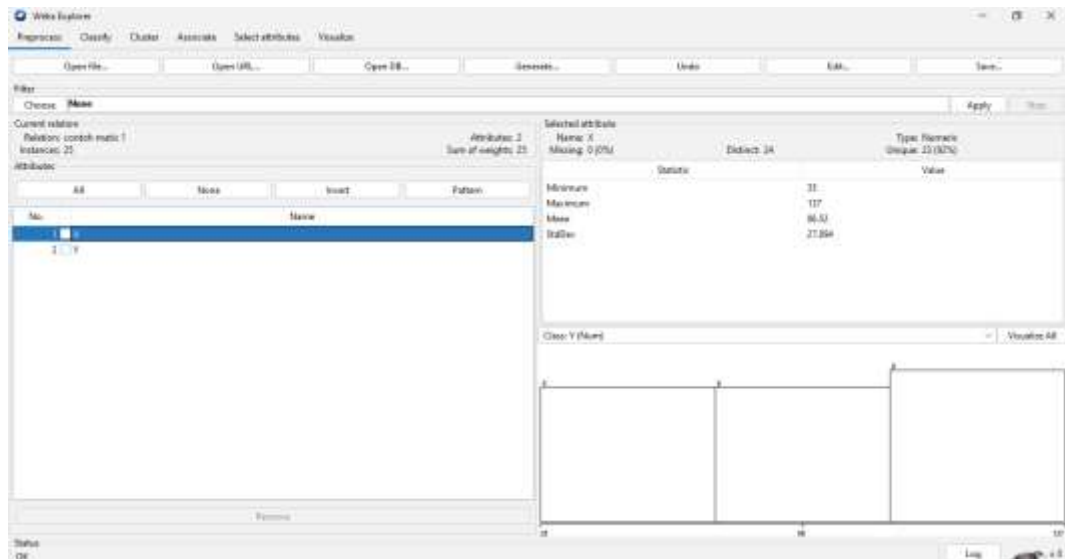
3. Visualisasi Atribut Penjual Per-bulan



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.

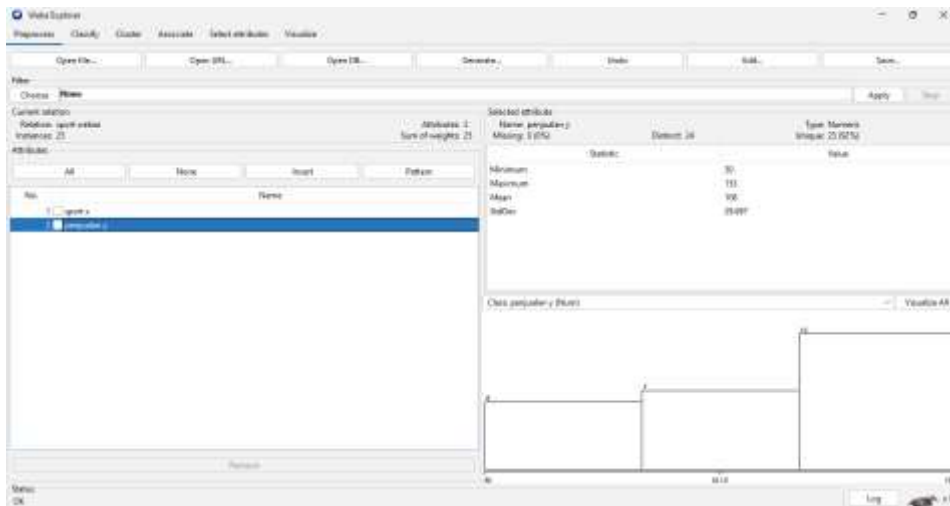
4. Visualisasi Atribut Matic



Gambar 5. 10 Grafik Atribut Matic

Gambar 5.10 adalah visualisasi dari Atribut Matic. Diketahui bahwa dari 25 data Pada *column 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.

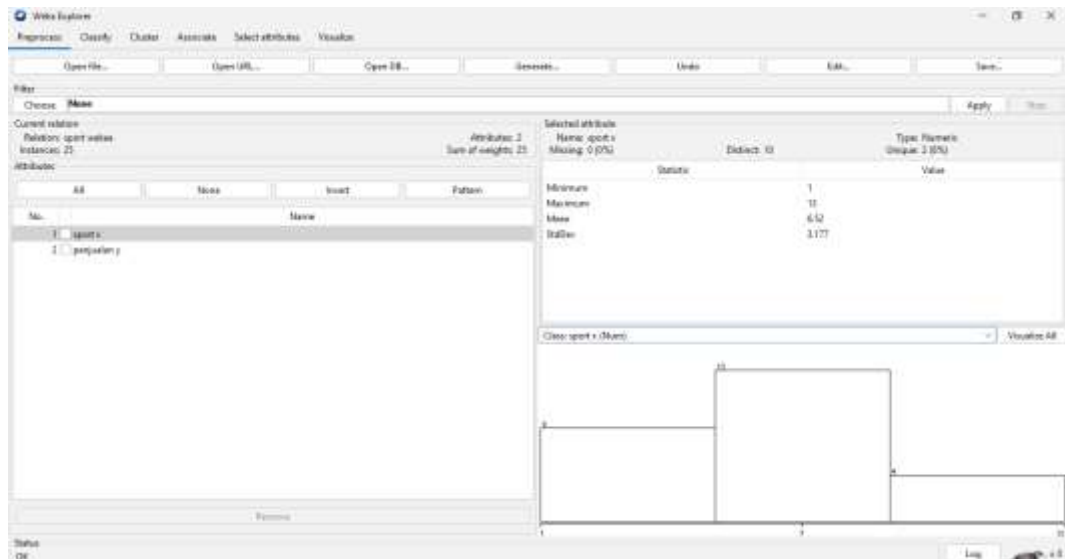
5. Visualisasi Atribut Penjualan Per-bulan



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



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

1. 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 menunjukkan hasil prediksi berupa rumus $1.03 * \text{Matic } X + 18.52$ dengan *Correlation coefficient* 0.9714 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

2. 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 menunjukkan hasil prediksi berupa rumus $1.03 * \text{Matic } X + 18.52$ dengan *Correlation coefficient* 0.968 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

3. 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 menunjukkan hasil prediksi berupa rumus $1.03 * \text{Matic } X + 18.52$ dengan *Correlation coefficient* 0.9674 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

4. 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 menunjukkan hasil prediksi berupa rumus $1.03 * \text{Matic X} + 18.52$ dengan *Correlation coefficient* 0.9701 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

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



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 menunjukkan 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

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



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 menunjukkan hasil prediksi berupa rumus $1.05 * \text{Manual X} + 92.3$ dengan *Correlation coefficient* 0.2667 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

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



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 menunjukkan hasil prediksi berupa rumus $1.05 * \text{Manual } X + 92.3$ dengan *Correlation coefficient* -0.0374 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

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



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 menunjukkan hasil prediksi berupa rumus $1.05 * \text{Manual } X + 92.3$ dengan *Correlation coefficient* 0.0765 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

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



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 menunjukkan hasil prediksi berupa rumus $1.05 * \text{Manual X} + 92.3$ dengan *Correlation coefficient* 0.4332 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

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



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 menunjukkan hasil prediksi berupa rumus $1.05 * \text{Manual } X + 92.3$ dengan *Correlation coefficient* 0.6194 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

C. Prediksi Menggunakan *Tool Weka* Kategori Penjualan Sport

1. 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 menunjukkan hasil prediksi berupa rumus $1.97 * \text{sport} x + 95.16$ dengan *Correlation coefficient* 0.2107 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

2. 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 menunjukkan hasil prediksi berupa rumus $1.97 * \text{sport } x + 95.16$ dengan *Correlation coefficient* -0.2554 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

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



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 menunjukkan hasil prediksi berupa rumus $1.97 * \text{sport } x + 95.16$ dengan *Correlation coefficient* -0.1272 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

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



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 menunjukkan hasil prediksi berupa rumus $1.97 * \text{sport } x + 95.16$ dengan *Correlation coefficient* -0.4355 dengan waktu prediksi selama 0 second/detik.

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

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

Tabel 5. 1 Perbandingan Evaluasi Akurasi WEKA

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

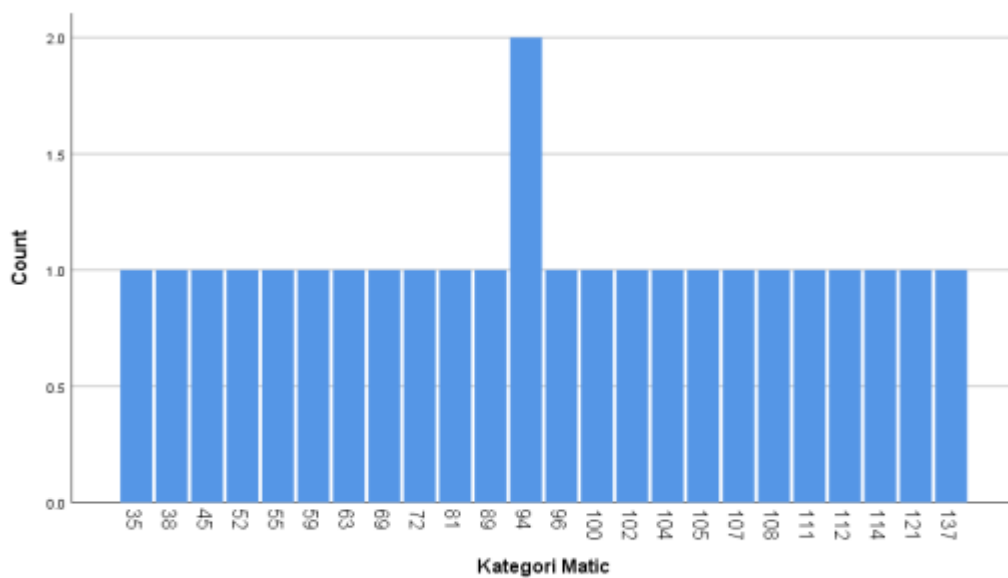
1.3 HASIL VISUALISASI DENGAN *TOOL* SPSS

1.3.1 Hasil Visualisasi Atribut Dengan Menggunakan SPSS

Berikut merupakan bentuk visualisasi menggunakan tools SPSS dari

beberapa atribut yaitu sebagai berikut:

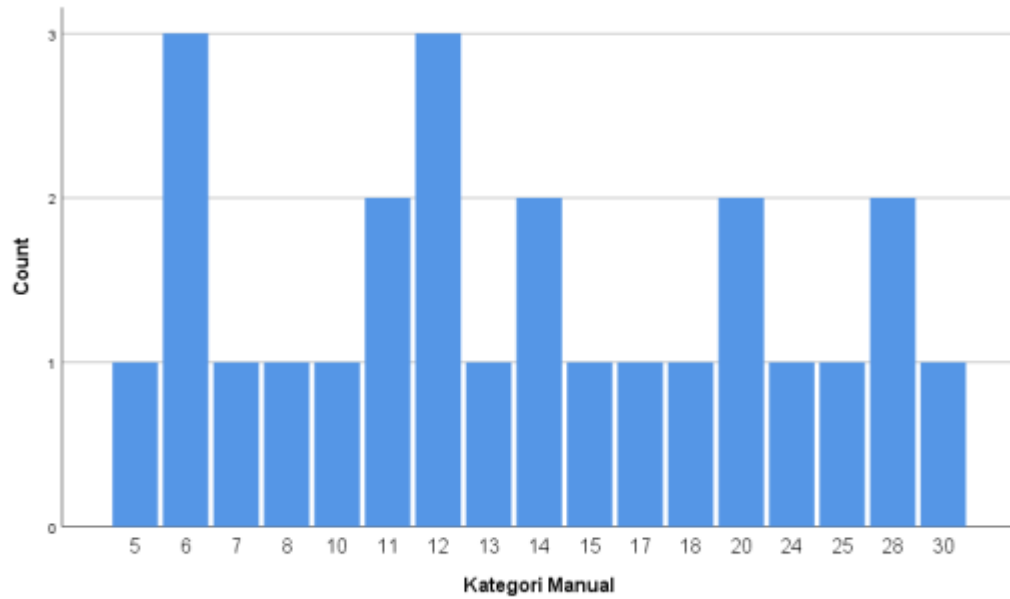
1. Visualisasi Atribut Matic



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.

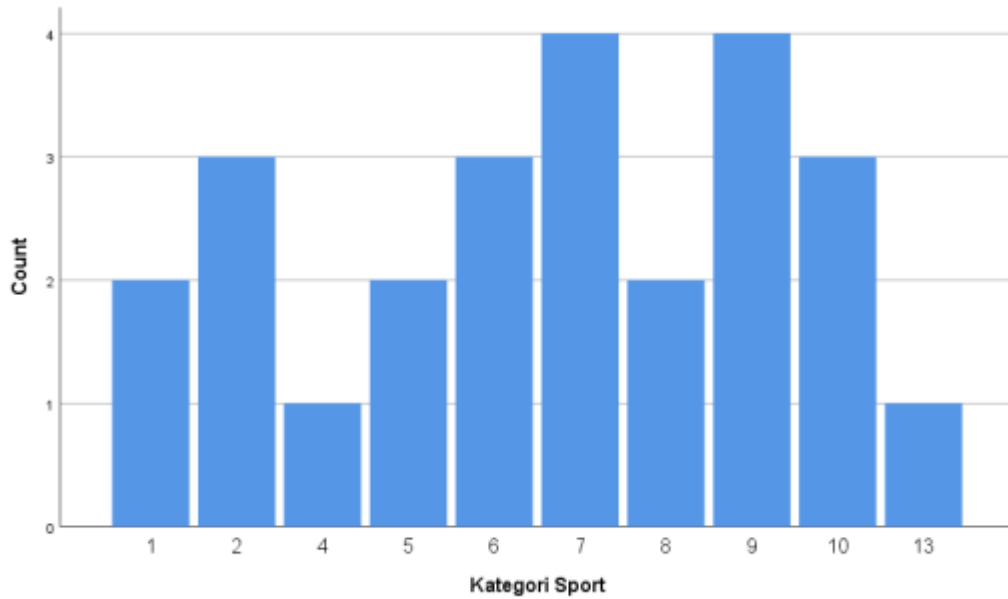
2. Visualisasi Atribut Manual



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 banyak 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.

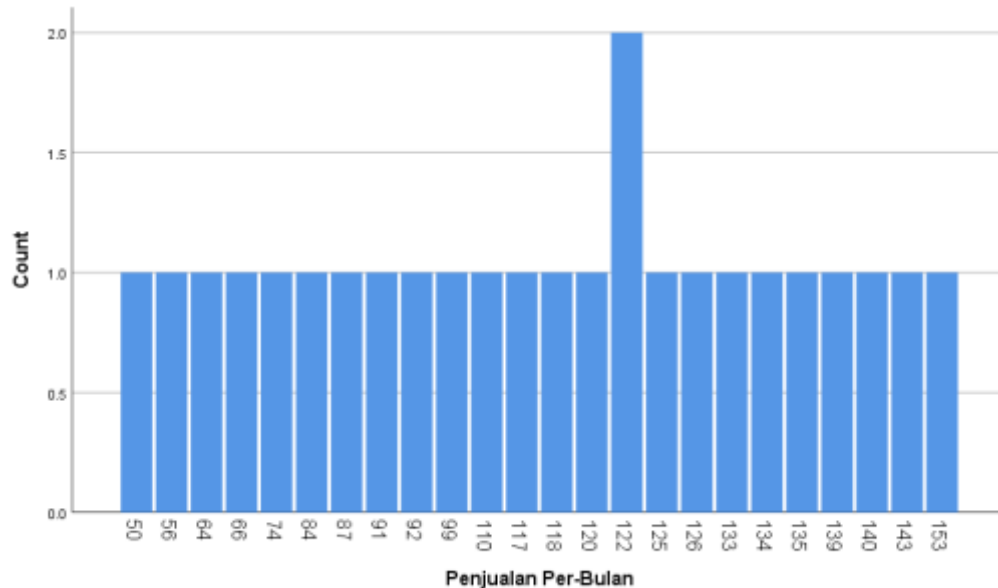
3. Visualisasi Atribut Sport



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

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

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

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

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

Model		Coefficients ^a					Collinearity Statistics	
		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Tolerance	VIF
		B	Std. Error	Beta				
1	(Constant)	95.161	13.766		6.913	.000		
	Kategori Sport	1.969	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

Tabel 5. 5 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Menggunakan SPSS

Coefficients^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-13.767	5.438		-2.531	.019
	MATIC	.619	.060	.907	10.322	.000

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

Coefficients^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-6.372	6.274		-1.016	.320
	MATIC	.377	.069	.751	5.451	.000

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				
		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
Model		B	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	-.153	1.059		-.144	.886
	MANUAL	.776	.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.

Tabel 5. 8 Hasil Prediksi Regresi Linier Sederhana Menggunakan SPSS

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

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				
		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
Model		B	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	-.204	.762		-.268	.791
	SPORT	.442	.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						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
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 Linier Sederhana

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 Prediksi	$Y = 92,3019872 + 1,05497398X$	$1.05 * \text{Manual} X + 92.7$	$Y = 92,302$ dan $\text{Matic}(X) = 1,055$
Sport	Rumus Prediksi	$Y = 95,1613276 + 1,96912153X$	$1.97 * \text{Sport} x + 95.20$	$Y = 95,161$ dan $\text{Matic}(X) = 1,969$

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 $1.03 * \text{Matic} X + 18.52$, kategori manual $1.05 * \text{Manual} X + 92.7$, kategori sport $1.97 * \text{Sport} x + 95.20$.