

NAMA : NOVI TRISTANTI

NIM : L200170167

KELAS : F

Kegiatan 1

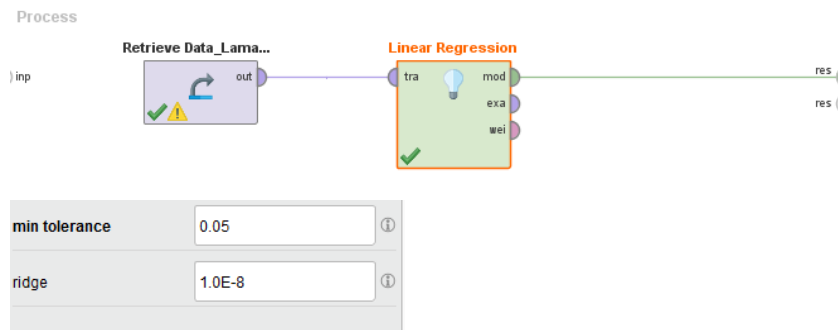
1. Tabel_LamaBelajardanNilaiUjian pada Ms. Word

NO_SISWA	NAMA	LAMA BELAJAR (JAM)	NILAI
S-101	JOKO	15	783
S-102	AGUS	18	877
S-103	SUSI	7	505
S-104	DYAH	9	860
S-105	WATI	15	968
S-106	IKA	17	793
S-107	EKO	10	752
S-108	YANTO	5	571
S-109	WAWAN	8	667
S-110	MAHMUD	15	723

2. Tabel_LamaBelajardanNilaiUjian pada rapidMiner

Row No.	NO_SISWA	NILAI	LAMA BELA...
1	S-101	783	15
2	S-102	877	18
3	S-103	505	7
4	S-104	860	9
5	S-105	968	15
6	S-106	793	17
7	S-107	752	10
8	S-108	571	5
9	S-109	667	8
10	S-110	723	15

3. Tampilan pada process



4. Hasil proses regresi linier :

a. Table View

Attribute	Coefficient	Std. Error	Std. Coeffici...	Tolerance	t-Stat	p-Value	Code
LAMA BELAJA...	21.608	7.645	0.707	1	2.827	0.022	**
(Intercept)	492.769	96.909	?	?	5.085	0.001	****

b. Text View

LinearRegression

21.608 * LAMA BELAJAR (JAM)
+ 492.769

Kegiatan 2

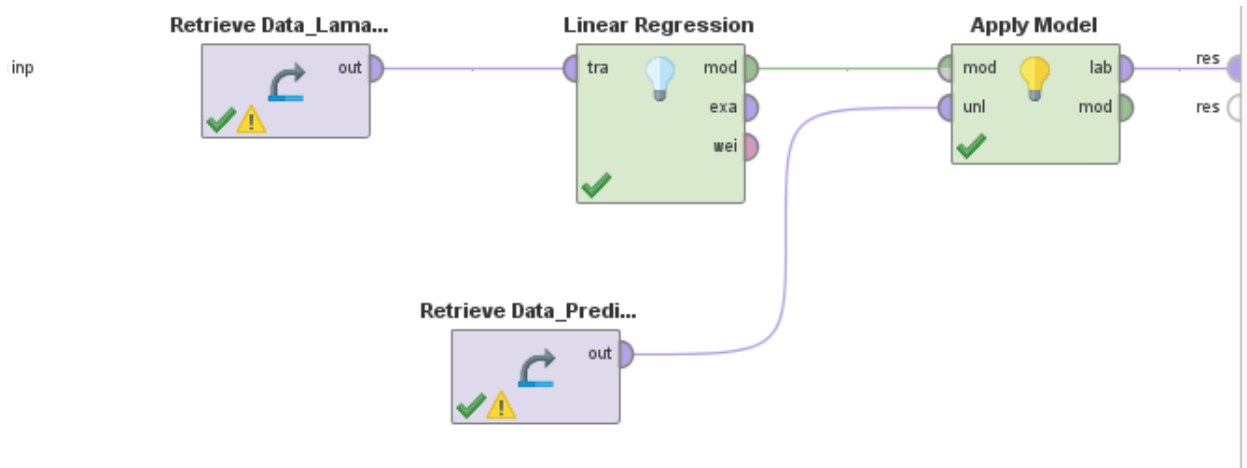
1. Tabel_PrediksiNilaiUjian pada Ms.Excel

NO_SISWA	NAMA	LAMA BELAJAR (JAM)
S-111	BUDI	12
S-112	SANTI	13
S-113	DIAN	14
S-114	DANI	11
S-115	AHMAD	5
S-116	BAYU	13
S-117	RISA	9
S-118	RANI	10
S-119	YANI	10
S-120	RATIH	9

2. Tabel_PrediksiNilaiUjian pada rapidMiner

	NO_SISWA <i>polynominal id</i>	NAMA <i>polynominal</i>	LAMA BELAJAR ... <i>integer label</i>
1	S-111	BUDI	12
2	S-112	SANTI	13
3	S-113	DIAN	14
4	S-114	DANI	11
5	S-115	AHMAD	5
6	S-116	BAYU	13
7	S-117	RISA	9
8	S-118	RANI	10
9	S-119	YANI	10
10	S-120	RATIH	9

3. Process

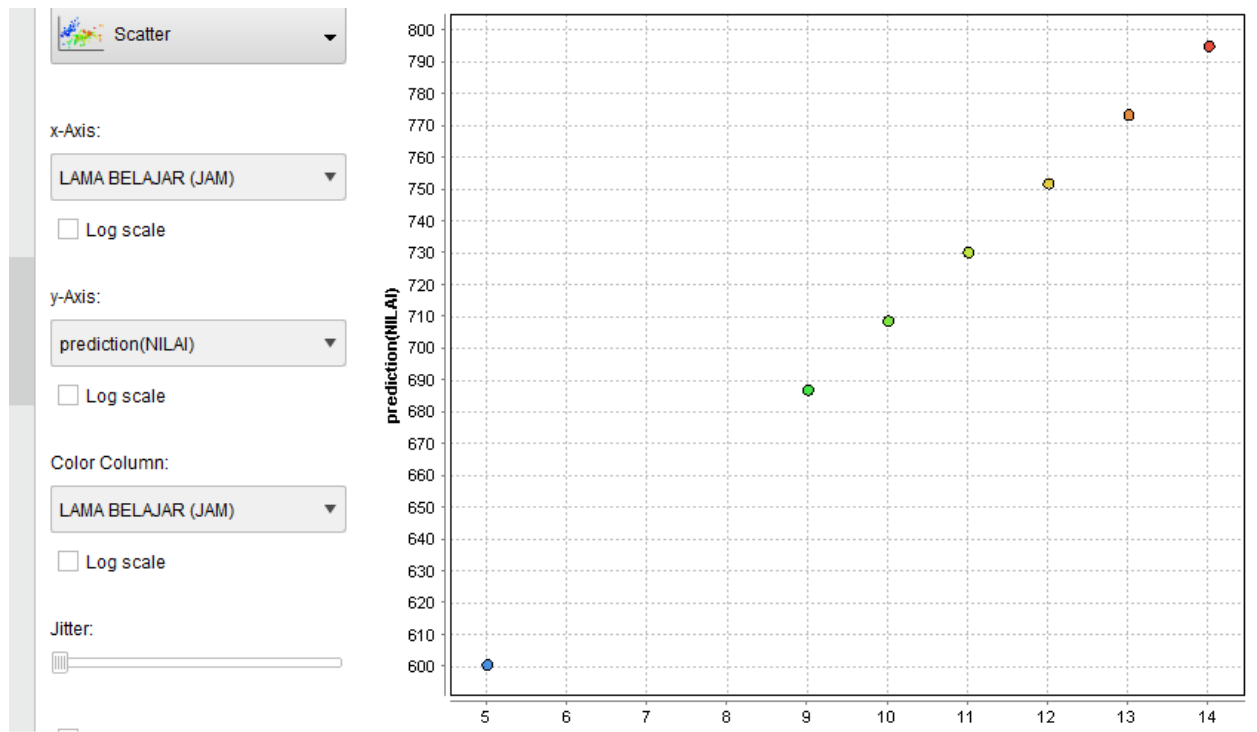


4. Hasil proses prediksi terhadap data testing menggunakan regresi linier :

a. Data View

Row No.	NO_SISWA	LAMA BELA...	prediction(N...
1	S-111	12	752.061
2	S-112	13	773.668
3	S-113	14	795.276
4	S-114	11	730.453
5	S-115	5	600.807
6	S-116	13	773.668
7	S-117	9	687.238
8	S-118	10	708.845
9	S-119	10	708.845
10	S-120	9	687.238

b. Charts View



Pembuktian Model Regresi

NO_SISW	NAMA	LAMA BEL	Prediction Tabel	Prediction (NILAI) Model Regresi
S-111	BUDI	12	752,061	752,065
S-112	SANTI	13	773,668	773,673
S-113	DIAN	14	795,276	795,281
S-114	DANI	11	730,453	730,457
S-115	AHMAD	5	600,807	600,809
S-116	BAYU	13	773,668	773,673
S-117	RISA	9	687,238	687,241
S-118	RANI	10	708,845	708,849
S-119	YANI	10	708,845	708,849
S-120	RATIH	9	687,238	687,241

TUGAS

Nomor 1

1. tampilan tabel hasil survei 15 kepala keluarga pada excel

NO. RESPONDEN	PENDAPATAN (RUPIAH)	JUMLAH ANGGOTA KELUARGA	DAYA BELI (RUPIAH)
1	1000000	6	834000
2	1400000	7	1200000
3	200000	3	134000
4	1400000	6	1167000
5	500000	3	334000
6	1700000	5	1360000
7	400000	3	267000
8	1900000	5	1520000
9	300000	3	200000
10	500000	4	375000
11	700000	7	600000
12	1900000	3	1267000
13	800000	4	600000
14	1500000	4	1125000
15	1300000	7	1115000

Dengan ketentuan :

NO_RESPONDEN : polynomial, id

PENDAPATAN : integer

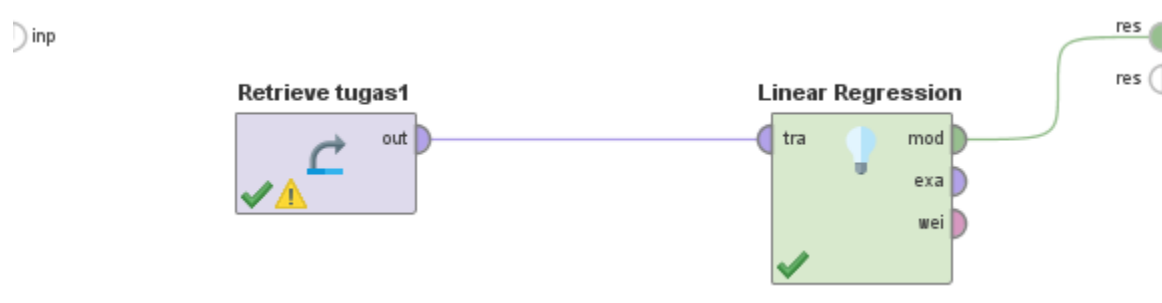
JUMLAH ANGGOTA KELUARGA : integer

DAYABELI : integer, label

2. hasil

Row No.	NO. RESPON...	DAYA BELI (...)	PENDAPATA...	JUMLAH AN...
1	1	834000	1000000	6
2	2	1200000	1400000	7
3	3	134000	200000	3
4	4	1167000	1400000	6
5	5	334000	500000	3
6	6	1360000	1700000	5
7	7	267000	400000	3
8	8	1520000	1900000	5
9	9	200000	300000	3
10	10	375000	500000	4
11	11	600000	700000	7
12	12	1267000	1900000	3
13	13	600000	800000	4
14	14	1125000	1500000	4
15	15	1115000	1300000	7

3. Desain



Nomor 2

Attribute	Coefficient	Std. Error	Std. Coeff...	Tolerance	t-Stat	p-Value	Code
PENDAPA...	0.739	0.021	0.924	0.857	35.037	0.000	****
JUMLAH A...	47807.624	7833.319	0.161	0.857	6.103	0.000	****
(Intercept)	-180222.4...	36497.284	?	?	-4.938	0.000	****

Nomor 3

Attribute	...	...	..	...	t-Stat
PENDAPATAN (RUPIAH)	..	...	.	...	35.037
JUMLAH ANGGOTA KELUARGA	..	...	.	...	6.103
(Intercept)	..	...	.	...	-4.938

Nomor 4

Degrees of freedom	Two-tailed test: One-tailed test:	10% 5%
1		6.314
2		2.920
3		2.353
4		2.132
5		2.015
6		1.943
7		1.894
8		1.860
9		1.833
10		1.812
11		1.796
12		1.782
13		1.771
14		1.761
15		1.753

$X_1 = 35.037 > t_{stat} = 2.131$ & $X_2 = 6.103 > t_{stat} = 2.131$ dengan toleransi 5%

Variable X dikatakan mempengaruhi secara signifikan terhadap Y jika $t\text{-hitung} > t\text{-tabel}$

LinearRegression

$0.739 * \text{PENDAPATAN (RUPIAH)}$
 $+ 47807.624 * \text{JUMLAH ANGGOTA KELUARGA}$
 $- 180222.487$

Nomor 5

a. Prediksi dengan menggunakan excel

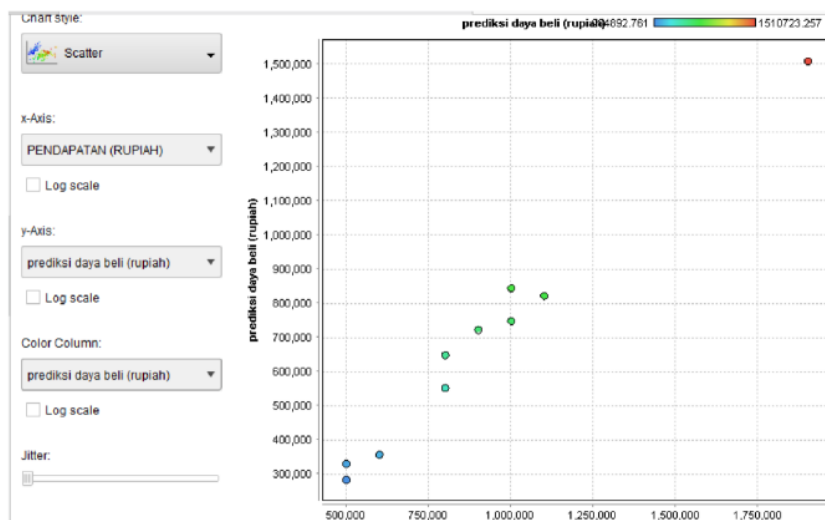
E2					$= (0,739*B2) + (47807,624*C2) - 180222,487$
	A	B	C	D	E
1	NO. RESPONDEN	PENDAPATAN (RUPIAH)	JUMLAH ANGGOTA KELUARGA	DAYA BELI (RUPIAH)	PREDICTION DAYA BELI REGRESI
2	1	1000000	6	834000	845623,257
3	2	1400000	7	1200000	1189030,881
4	3	200000	3	134000	111000,385
5	4	1400000	6	1167000	1141223,257
6	5	500000	3	334000	332700,385
7	6	1700000	5	1360000	1315115,633
8	7	400000	3	267000	258800,385
9	8	1900000	5	1520000	1462915,633
10	9	300000	3	200000	184900,385
11	10	500000	4	375000	380508,009
12	11	700000	7	600000	671730,881
13	12	1900000	3	1267000	1367300,385
14	13	800000	4	600000	602208,009
15	14	1500000	4	1125000	1119508,009
16	15	1300000	7	1115000	1115130,881

b. Prediksi menggunakan rapidMiner

Row No.	NO. RESPON...	prediction(DAYA BELI (RUPIAH))	PENDAPATA...	JUMLAH AN...
1	1	723933.263	900000	5
2	2	554416.056	800000	3
3	3	284902.556	500000	2
4	4	1510760.476	1900000	6
5	5	358804.515	600000	2
6	6	650031.304	800000	5
7	7	845642.845	1000000	6
8	8	823929.557	1100000	4
9	9	750027.598	1000000	4
10	10	332710.179	500000	3

Nomor 6

a.



b.

