Nama: Tika Pratiwi

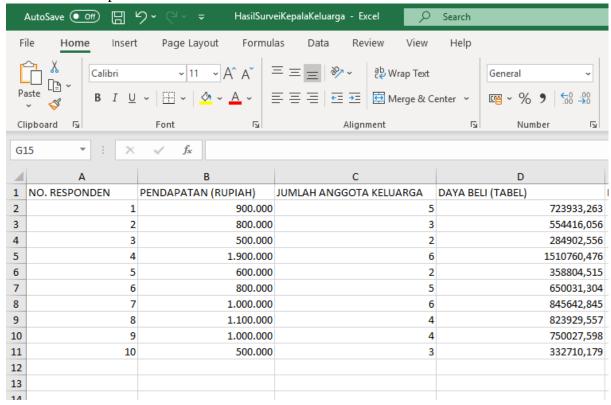
NIM : L200170046

Kelas: C

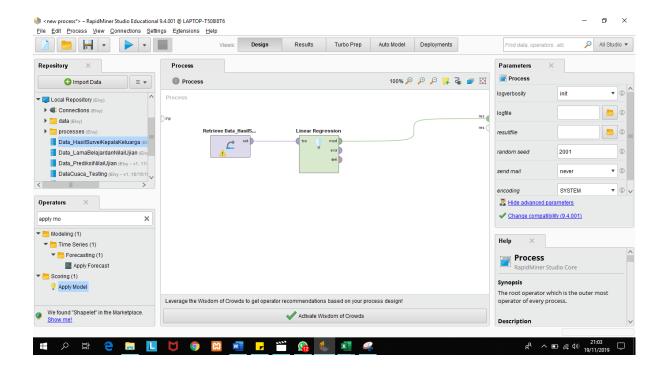
MODUL 12

Tugas

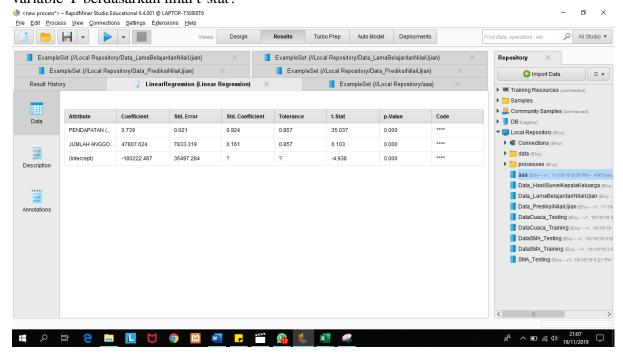
1. Buatlah table seperti table berikut ini :



- 2. Buatlah proses regresi linier menggunakan rapidminer dengan ketentuan sebagai berikut :
 - a. Variable bebas (X) = Pendapatan (X1), Jumlah Anggota Keluarga (X2)
 - b. Variable terikat (Y) = Daya Beli
 - c. Toleransi yang digunakan = 5%



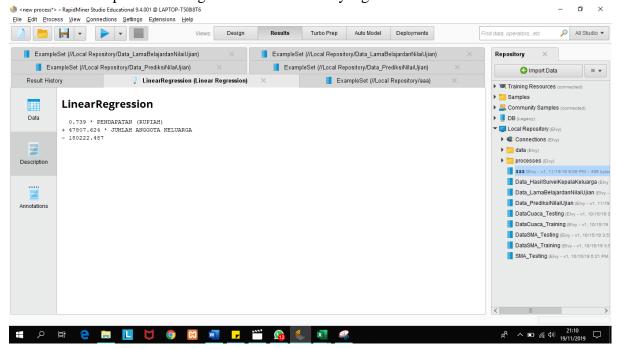
3. Tentukan apakah variable X1 dan X2 mempengaruhi secara signifikan terhadap nilai variable Y berdasarkan nilai t-stat?



t Table											
cum. prob	t _{.50}	t _{.75}	t .80	t _{.85}	t .90	t .95	t .975	t .99	t .995	t _{.999}	t .9995
one-tail	0.50	0.25	0.20	0.15	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001	0.0005
two-tails	1.00	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.002	0.001
df											
1	0.000	1.000	1.376	1.963	3.078	6.314	12.71	31.82	63.66	318.31	636.62
2	0.000	0.816	1.061	1.386	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	22.327	31.599
3	0.000	0.765	0.978	1.250	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	10.215	12.924
4	0.000	0.741	0.941	1.190	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	7.173	8.610
5	0.000	0.727	0.920	1.156	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	5.893	6.869
6	0.000	0.718	0.906	1.134	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	5.208	5.959
7	0.000	0.711	0.896	1.119	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	4.785	5.408
8	0.000	0.706	0.889	1.108	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	4.501	5.041
9	0.000	0.703	0.883	1.100	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	4.297	4.781
10	0.000	0.700	0.879	1.093	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	4.144	4.587
11	0.000	0.697	0.876	1.088	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	4.025	4.437
12	0.000	0.695	0.873	1.083	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	3.930	4.318
13	0.000	0.694	0.870	1.079	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	3.852	4.221
14	0.000	0.692	0.868	1.076	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	3.787	4.140
15	0.000	0.691	0.866	1.074	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	3.733	4.073
16	0.000	0.690	0.865	1.071	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	3.686	4.015
17	0.000	0.689	0.863	1.069	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	3.646	3.965
18	0.000	0.688	0.862	1.067	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	3.610	3.922
19	0.000	0.688	0.861	1.066	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	3.579	3.883
20	0.000	0.687	0.860	1.064	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	3.552	3.850

Ya, karena nilai t-hitung1 = 35,057 > nilai t-stat = 2,131 dan nilai t-hitung2 = 6,103 > nilai t-stat = 2,131.

4. Tuliskan model persamaan regresi linier sederhana yang terbentuk!



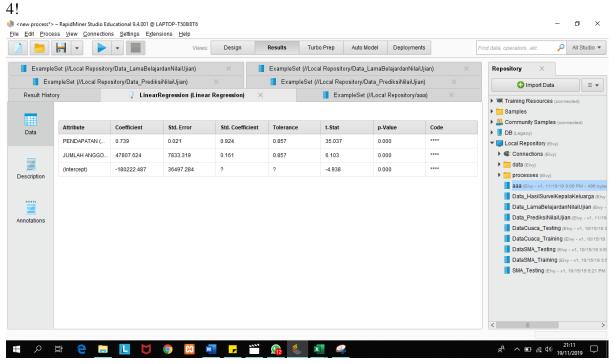
Persamaan:

0,739*Pendapatan(rupiah) + 47807,624*Jumlah Anggota Keluarga – 180222,487

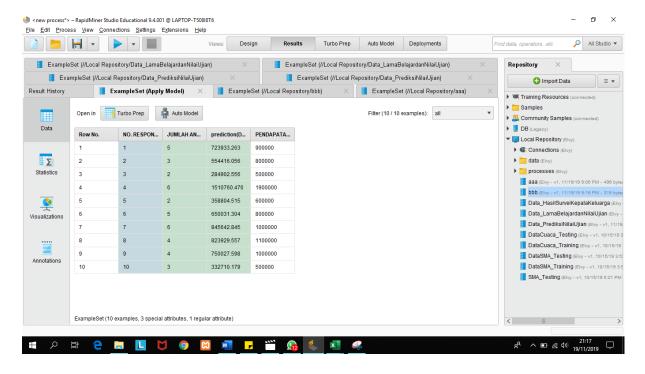
5. Gunakan data testing untuk menjawab soal berikut : Data testing :

NO. RESPONDEN	PENDAPATAN (RUPIAH)	JUMLAH ANGGOTA KELUARGA
1	900.000	5
2	800.000	3
3	500.000	2
4	1.900.000	6
5	600.000	2
6	800.000	5
7	1.000.000	6
8	1.100.000	4
9	1.000.000	4
10	500.000	3

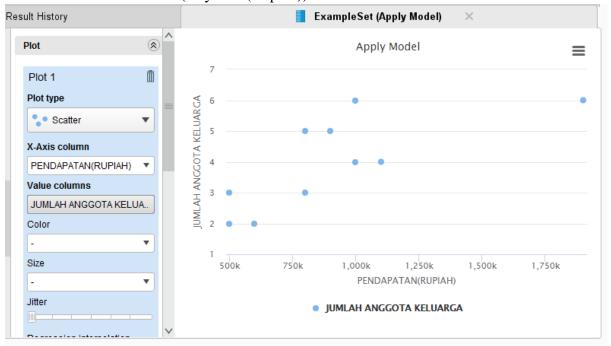
a. Lakukan prediksi Daya Beli (Y) menggunakan regresi linier dari hasil soal nomor



b. Lakukan prediksi Daya Beli (Y) menggunakan rapidminer!



- 6. Gambarkan pola sebaran data menggunakan plot view (Scatter) dengan ketentuan sebagai berikut :
 - a. x-Axis = Pendapatan(rupiah)y-Axis = Prediction(Daya Beli(rupiah))color coloumn = Prediction(DayaBeli(Rupiah))



b. x-Axis = Jumlah Anggota Keluargay-Axis = Prediction(Daya Beli(rupiah))color coloumn = Prediction(DayaBeli(Rupiah))

