

LAMPIRAN

Lampiran 1

Dataset harga saham BBRI - bit.ly/SP_BBRI_Raw

timestamp	open	low	high	close	volume
11/10/2003	105	95	110	97	5144140000
11/11/2003	97	95	100	100	2938555000
11/12/2003	97	97	105	105	2002915000
11/13/2003	105	102	105	105	1190050000
11/14/2003	105	100	105	105	1725265000
11/17/2003	102	100	102	100	423505000
11/18/2003	100	97	100	97	398055000
11/19/2003	97	97	100	100	277445000
11/20/2003	100	100	102	102	846315000
11/21/2003	102	102	105	105	616955000
11/24/2003	105	105	105	105	0
11/25/2003	105	105	105	105	0
11/26/2003	105	105	105	105	0
11/27/2003	105	105	105	105	0
11/28/2003	105	105	105	105	0
12/1/2003	105	105	107	107	754210000
12/2/2003	107	102	107	105	476255000
12/3/2003	105	102	105	102	461470000
12/4/2003	102	102	105	105	716020000
12/5/2003	105	102	105	102	445605000



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



12/8/2003	102	100	102	102	418325000
12/9/2003	102	100	102	102	188530000
12/10/2003	100	97	105	105	1033195000
12/11/2003	102	102	105	105	221950000
12/12/2003	105	105	107	107	872745000
12/15/2003	105	105	110	110	1169155000
12/16/2003	110	107	112	110	336705000
12/17/2003	110	107	115	115	462590000
12/18/2003	115	115	127	127	1512910000
12/19/2003	127	120	132	125	568080000
12/22/2003	122	117	125	125	144415000
12/23/2003	125	122	127	125	278485000
12/24/2003	125	125	125	125	0
12/25/2003	125	125	125	125	0
12/26/2003	125	125	125	125	0
12/29/2003	125	120	125	125	267980000
12/30/2003	125	122	125	125	307350000
12/31/2003	125	125	125	125	0
1/1/2004	125	125	125	125	0
1/2/2004	125	122	127	127	228115000
1/5/2004	125	122	127	127	343335000
1/6/2004	127	125	130	127	465170000
1/7/2004	125	125	130	130	305260000
1/8/2004	130	130	140	140	703160000

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



1/9/2004	140	140	155	152	898055000
1/12/2004	150	145	150	150	170550000
1/13/2004	150	145	150	147	194135000
1/14/2004	145	142	155	155	628450000
1/15/2004	155	155	160	160	457460000
1/16/2004	160	160	167	165	726265000
1/19/2004	162	155	165	157	282715000
1/20/2004	157	155	160	157	300665000
1/21/2004	157	152	157	155	174340000
1/22/2004	155	155	155	155	0
1/23/2004	155	155	157	157	25185000
1/26/2004	155	155	157	155	44895000
1/27/2004	157	150	157	152	341700000
1/28/2004	152	150	157	150	449030000
1/29/2004	150	140	150	140	267560000
1/30/2004	142	140	150	142	458945000
2/2/2004	142	142	142	142	0
2/3/2004	140	135	140	137	587990000
2/4/2004	137	137	147	145	464505000
2/5/2004	142	142	147	147	310325000
2/6/2004	147	147	157	157	391610000
2/9/2004	157	157	165	165	345555000
2/11/2004	162	160	165	160	146410000
2/11/2004	160	157	160	160	20320000

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
 Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



2/12/2004	160	152	160	152	115025000
2/13/2004	155	155	162	162	318655000
2/16/2004	160	157	160	157	23710000
2/17/2004	160	157	160	157	82655000
2/18/2004	160	157	160	160	105020000
2/19/2004	160	160	162	160	308990000
2/20/2004	162	160	165	165	357890000
2/23/2004	165	165	165	165	0
2/24/2004	162	157	162	160	189855000
2/25/2004	157	155	157	157	285685000
2/26/2004	155	150	155	152	305050000
2/27/2004	152	150	155	155	132800000
3/1/2004	155	152	160	160	211110000
3/2/2004	160	157	162	160	199085000
3/3/2004	160	160	165	165	367800000
3/4/2004	162	160	165	165	169360000
3/5/2004	162	157	162	157	139215000
3/8/2004	157	155	157	157	97555000
3/9/2004	157	157	162	162	110705000
3/10/2004	160	155	160	157	179730000
3/11/2004	157	152	157	155	180985000
3/12/2004	150	147	152	150	250595000
3/15/2004	152	145	152	147	214540000
3/16/2004	145	137	145	142	886765000

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

3/17/2004	142	140	147	147	299290000
3/18/2004	147	147	150	150	244370000
3/19/2004	150	150	152	152	35150000
3/22/2004	152	152	152	152	0
3/23/2004	150	147	152	152	470315000
3/24/2004	150	150	152	152	115520000
3/25/2004	152	147	152	147	135865000

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Lampiran 2

Hasil prediksi - bit.ly/SP_BBRI_Results

Timestamp	Python		Orange
	Regresi Linear	LSTM	Regresi Linear
9/9/2022	4590.640784	4381.931	4643.345983
9/12/2022	4589.736243	4643.048	4613.608433
9/13/2022	4619.623034	4543.092	4564.04585
9/14/2022	4578.762703	4596.171	4524.395784
9/15/2022	4666.083917	4584.677	4603.695916
9/16/2022	4537.045474	4622.497	4613.608433
9/19/2022	4564.133139	4492.886	4524.395784
9/20/2022	4533.524261	4596.101	4573.958367
9/21/2022	4520.441416	4482.285	4494.658234
9/22/2022	4559.465413	4573.005	4504.570751
9/23/2022	4512.072497	4562.441	4544.220817
9/26/2022	4472.159955	4479.167	4484.745718
9/27/2022	4523.724775	4560.853	4504.570751
9/28/2022	4525.873952	4531.125	4514.483267
9/29/2022	4492.138168	4528.489	4524.395784
9/30/2022	4465.143598	4483.9	4455.008168
10/3/2022	4523.579624	4502.894	4504.570751
10/4/2022	4626.79853	4541.401	4564.04585
10/5/2022	4572.227657	4656.515	4663.171016
10/6/2022	4542.057249	4526.148	4544.220817

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak milik IBIKKG (Institusional) dan IBIKKG (Individu)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



10/7/2022	4452.862451	4523.733	4484.745718
10/10/2022	4369.818857	4442.036	4425.270618
10/11/2022	4406.556485	4378.513	4395.533069
10/12/2022	4420.534021	4450.905	4474.833201
10/13/2022	4384.170051	4401.368	4395.533069
10/14/2022	4306.594231	4357.486	4385.620552
10/17/2022	4301.082701	4275.768	4276.58287
10/18/2022	4325.721134	4319.763	4286.495387
10/19/2022	4325.50731	4297.572	4286.495387
10/20/2022	4366.899842	4313.123	4286.495387
10/21/2022	4433.266756	4407.976	4365.795519
10/24/2022	4510.24843	4437.2	4435.183135
10/25/2022	4591.545163	4513.801	4564.04585
10/26/2022	4534.477872	4602.378	4603.695916
10/27/2022	4573.542951	4524.767	4554.133334
10/28/2022	4594.662947	4621.707	4603.695916
10/31/2022	4669.429594	4634.67	4633.433466
11/1/2022	4655.565955	4658.418	4692.908565
11/2/2022	4599.913285	4666.227	4682.996049
11/3/2022	4624.544626	4610.472	4633.433466
11/4/2022	4630.584339	4666.291	4653.258499
11/7/2022	4547.154193	4652.653	4564.04585
11/8/2022	4547.154193	4523.493	4564.04585
11/9/2022	4547.154193	4547.764	4564.04585

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



11/10/2022	4547.680369	4536.737	4564.04585
11/11/2022	4622.199554	4538.219	4623.520949
11/14/2022	4584.418162	4670.01	4623.520949
11/15/2022	4589.713032	4567.551	4583.870883
11/16/2022	4531.519473	4593.731	4593.7834
11/17/2022	4612.426937	4518.904	4524.395784
11/18/2022	4635.214677	4699.894	4673.083532
11/21/2022	4585.113968	4595.353	4623.520949
11/22/2022	4643.402644	4601.298	4573.958367
11/23/2022	4657.638104	4596.871	4643.345983
11/24/2022	4709.139543	4686.439	4702.821082
11/25/2022	4731.503601	4724.412	4702.821082
11/28/2022	4803.687149	4754.757	4732.558632
11/29/2022	4829.308344	4830.107	4821.771281
11/30/2022	4925.036568	4850.85	4811.858764
12/1/2022	4923.533616	4997.385	4811.858764
12/2/2022	4894.823134	4967.968	4901.071413
12/3/2022	4889.943845	4880.592	4910.98393
12/6/2022	4839.222464	4900.26	4861.421347
12/7/2022	4767.99708	4857.29	4841.596314
12/8/2022	4781.214478	4752.784	4762.296181
12/9/2022	4787.882836	4862.354	4831.683797
8/9/2022	4445.017771	4787.723	4405.445585
8/10/2022	4329.821982	4369.337	4355.883002

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



8/11/2022	4374.401028	4339.483	4385.620552
8/12/2022	4335.832339	4367.767	4345.970486
8/13/2022	4325.057116	4323.596	4336.057969
8/16/2022	4292.926867	4308.588	4355.883002
8/17/2022	4292.376147	4287.753	4355.883002
8/18/2022	4325.918069	4290.91	4336.057969
8/19/2022	4313.473002	4344.325	4345.970486
8/22/2022	4292.704456	4303.593	4326.145453
8/23/2022	4298.693337	4280.413	4266.670353
8/24/2022	4309.460774	4315.764	4306.32042
8/25/2022	4290.410472	4298.324	4286.495387
8/26/2022	4283.460857	4280.772	4286.495387
8/29/2022	4244.869782	4283.119	4256.757837
8/30/2022	4288.81805	4260.295	4256.757837
8/31/2022	4315.532618	4274.636	4256.757837
9/1/2022	4364.843497	4358.223	4326.145453
9/2/2022	4419.085429	4400.035	4415.358102
9/5/2022	4543.938333	4462.79	4435.183135
9/6/2022	4595.987857	4608.946	4673.083532
9/7/2022	4503.754508	4554.107	4514.483267
9/8/2022	4581.062517	4461.647	4484.745718

1. Dilarang menyalin, mengutip, atau menjiplak sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencahkan dan menyebutkan sumber.

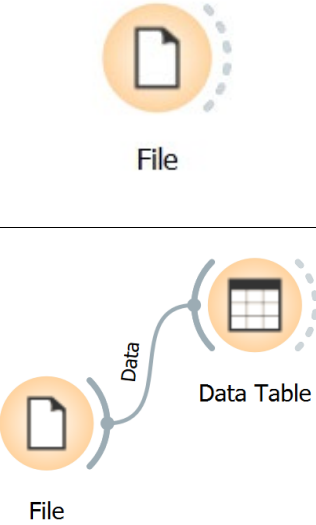
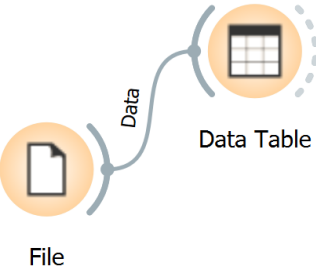
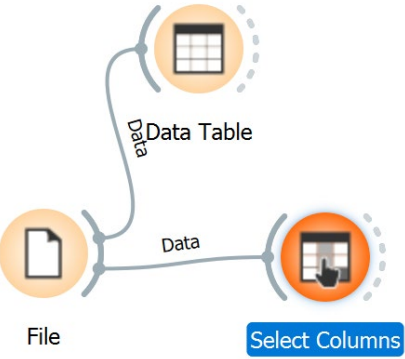
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

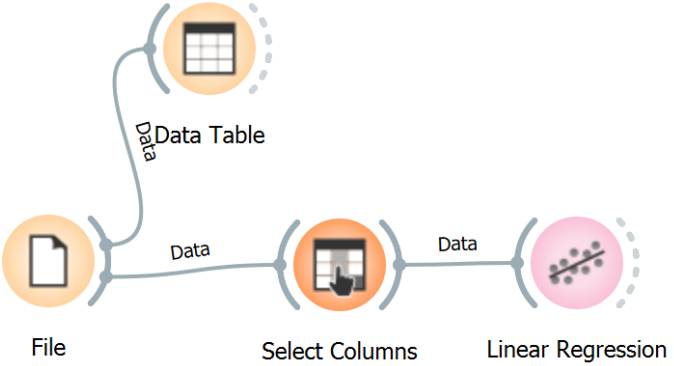

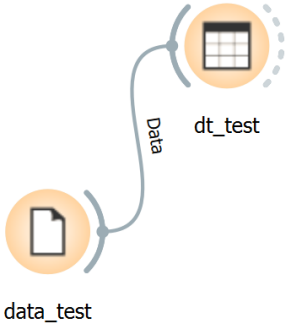


Lampiran 3

No	Workflow	Langkah	Keterangan
1.	<p>Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)</p>  <p>File</p>	File	Menggunakan widget File untuk melakukan import data train kedalam aplikasi Orange.
	<p>Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang</p>  <p>File</p> <p>Data Table</p>	Data Table	Widget data tabel yang dihubungkan widget file agar menampilkan file data_train.
	 <p>File</p> <p>Data Table</p> <p>Select Columns</p>	Select Columns	Menghubungkan widget select columns dengan widget file agar dapat memilih feature dan target.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan harus untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



<p>4.</p>	<p>© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)</p> <p>Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang</p> 	<p>Linear Regression</p>	<p>Menghubungkan widget linear regression dengan select columns dengan tujuan untuk melakukan pemodelan terhadap target.</p>
		<p>Data_Test</p>	<p>Widget file untuk melakukan import data test dan melakukan perubahan nama widget menjadi data_test.</p>
<p>5.</p>		<p>Data Tabel Data Test</p>	<p>Widget data tabel yang telah melalui proses perubahan nama menjadi dt_test, kemudian widget data table dihubungkan dengan widget file data_test.</p>

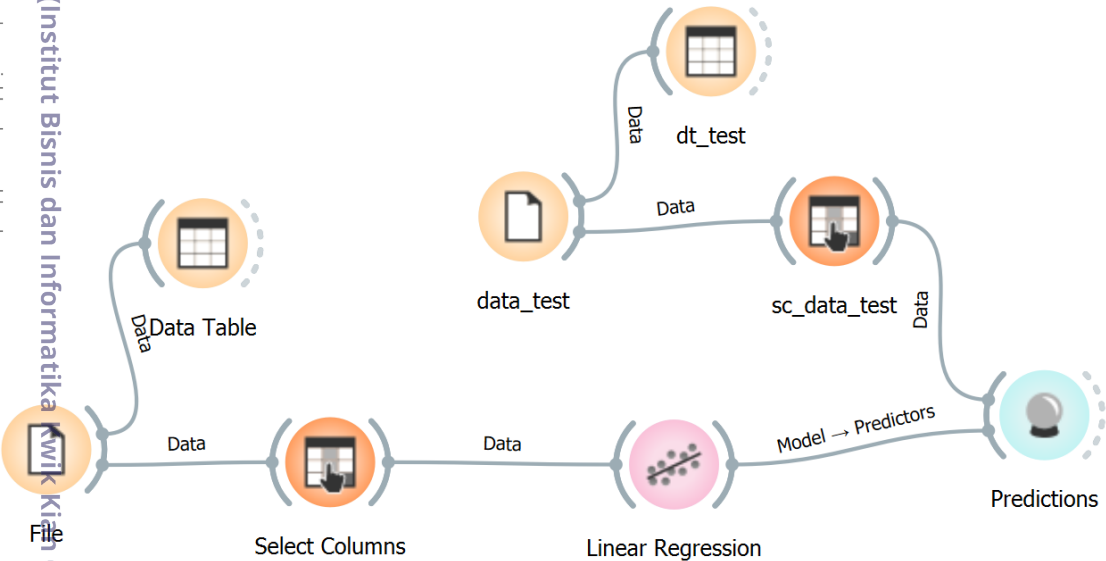
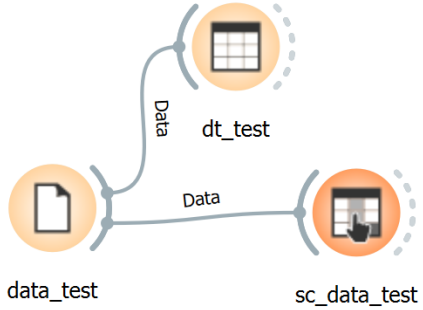
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

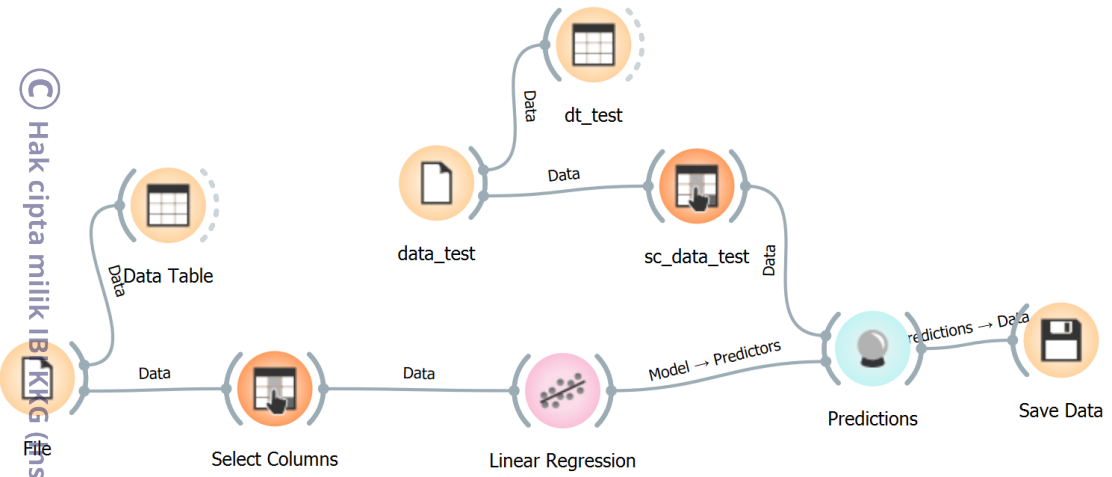
Institut Bisnis



Widget Predictions	Menghubungkan widget select columns yang telah dirubah menjadi sc_data_test dengan widget file data_test agar dapat memilih feature dan target untuk komparasi.
Widget Predictions	Menggunakan widget predictions dan menghubungkannya dengan widget sc_data_test, and linear regression.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Widget Save Data	Menggunakan widget save data dan menghubungkannya dengan widget predictions untuk melakukan penyimpanan data dari hasil prediksi.
------------------	---

- 9.
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.