

# LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Prediksi Harga Minyak Goreng Tahun 2023

Provinsi	2023											
	Januari	Februari	Marret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
Sernua Provinsi	19250	19450	19400	19460	19700	19600	19250	19150	19060	18900	18800	18800
Aceh	19350	19750	19300	19350	21900	19200	19000	18900	18850	18550	18300	18200
Sumatera Utara	19600	19850	19600	19650	20050	19350	19050	19100	19000	19100	18850	18550
Sumatera Barat	17700	18750	18500	18650	22250	18650	17950	17650	17850	17600	17550	20650
Riau	16900	17150	17400	17600	19350	17700	17700	17750	17900	16850	16950	16900
Kepulauan Riau	15550	16300	16350	16650	16700	16600	16600	16250	16100	15950	15950	15850
Jambi	17600	17750	17650	17700	20500	20650	17750	17550	17550	17600	17600	17550
Bengkulu	17850	17950	19200	18700	18800	19000	17550	17850	17450	17100	17100	17200
Sumatera Selatan	18050	18250	18100	18300	18250	18150	18150	18200	18200	18250	18250	18550
Kepulauan Bangka Belitung	17050	17200	17500	17200	18450	17450	16900	16850	16850	16850	16700	16500
Lampung	18550	18600	18450	18100	18250	18250	18150	18150	18100	17750	17750	17700
Banten	18000	18000	18100	18000	19400	18000	18000	18050	17150	17300	17300	17300
Jawa Barat	18400	18450	18350	18250	18450	18300	18250	18100	18050	17950	17950	17850
DKI Jakarta	19900	19550	19350	19200	21250	19050	19100	19100	18850	18650	18200	18150
Jawa Tengah	18150	18050	17800	17750	17550	17900	17650	17350	17250	17150	17100	17950
DI Yogyakarta	17900	17900	17650	17400	18750	17450	17000	16950	16650	16900	16800	16900
Jawa Timur	18300	18400	18250	18150	18000	18050	18050	18000	17900	17700	17650	17650
Bali	19500	19900	19350	19550	20000	18850	18750	18500	18400	18350	18200	18350
Nusa Tenggara Barat	18900	19300	19300	19300	19300	19400	19300	19350	19300	19300	18900	18750
Nusa Tenggara Timur	21700	21550	21150	21300	23100	21450	21400	21400	21300	21050	20900	20900
Kalimantan Barat	19000	18950	18750	19200	22000	19750	19300	19200	18850	18250	18200	17650
Kalimantan Selatan	19350	19300	19700	19700	21850	19650	19550	19550	19450	19500	19500	19500
Kalimantan Tengah	21200	21250	21200	20950	24900	20300	20050	19950	19950	19800	19750	19750
Kalimantan Timur	19050	19200	19400	18600	22200	20450	19700	19400	18900	18800	18900	18650
Kalimantan Utara	18800	19250	19000	20100	21150	19800	20100	20000	19900	20250	20150	20250
Corontalo	22800	25900	24650	25650	25350	25600	24500	23900	23600	23600	23150	23300
Sulawesi Selatan	18100	18250	18550	18150	18150	18150	18250	18050	17800	17800	17800	17650
Sulawesi Tenggara	21400	21300	21400	21600	21750	21750	21700	21600	21600	21600	21600	21600
Sulawesi Tengah	17950	18000	18200	18700	18550	18950	18650	18450	18150	17950	17950	17850
Sulawesi Utara	19050	19600	19800	20100	20100	19750	20000	19900	19700	20000	20000	19550
Meluku	21500	21550	21800	22000	24400	22300	21750	21550	21900	21550	21000	21200
Maluku Utara	20750	20500	21750	22100	21750	21750	21750	21750	22100	21700	21100	21300
Papua	21500	20450	20850	20800	24900	21050	21000	21250	22050	21200	21150	21450
Papua Barat	25350	24700	24700	25050	25050	24850	24150	24150	24100	23300	23800	23850

Lampiran 2. Hasil Prediksi Harga Minyak Goreng Tahun 2024

Provinsi	2024											
	Januari	Februari	Marset	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
Semua Provinsi	18817.42	18753.44	18689.45	18625.47	18561.48	18497.49	18433.51	18369.52	18305.536	18241.55	18177.56	18113.58
Aceh	18251.51	18102.39	17953.26	17804.14	17655.01	17505.88	17356.76	17207.63	17058.506	16909.38	16760.25	16611.13
Sumatera Utara	18620.45	18513.98	18407.51	18301.04	18194.57	18088.1	17981.63	17875.17	17768.696	17662.23	17555.76	17449.29
Sumatera Barat	18574.24	18563.23	18552.21	18541.2	18530.19	18519.17	18508.16	18497.14	18486.13	18475.12	18464.1	18453.09
Riau	17230.3	17192.01	17153.73	17115.44	17077.15	17038.86	17000.58	16962.29	16924.003	16885.72	16847.43	16809.14
Kepulauan Riau	16117.43	16087.67	16077.92	16058.16	16038.41	16018.65	15998.9	15979.14	15959.387	15939.63	15919.88	15900.12
Jambi	17785.61	17734.04	17682.47	17630.89	17579.32	17527.75	17476.17	17424.6	17373.028	17321.46	17269.88	17218.31
Bengkulu	17068.94	16928.9	16788.87	16648.83	16508.8	16368.76	16228.73	16088.69	15948.659	15808.62	15668.59	15528.55
Sumatera Selatan	18359.09	18379.72	18400.34	18420.97	18441.6	18462.23	18482.86	18503.49	18524.118	18544.75	18565.38	18586.01
Kepulauan Bangka Belitung	16620.46	16542.84	16465.22	16387.59	16309.97	16232.35	16154.73	16077.11	15999.483	15921.86	15844.24	15766.62
Lampung	17643.18	17585.21	17487.24	17409.27	17331.29	17253.32	17175.35	17097.38	17019.406	16941.43	16863.46	16785.49
Banten	17249.25	17151.7	17054.14	16956.59	16859.04	16761.49	16663.94	16566.38	16468.832	16371.28	16273.73	16176.18
Jawa Barat	17844.7	17790.68	17736.66	17682.63	17628.61	17574.59	17520.57	17466.55	17412.529	17358.51	17304.49	17250.47
DKI Jakarta	18185.6	18030.18	17874.76	17719.34	17563.92	17408.5	17253.08	17097.66	16942.241	16786.82	16631.4	16475.98
Jawa Tengah	17074.24	16993.99	16913.75	16833.5	16753.26	16673.01	16592.77	16512.52	16432.279	16352.03	16271.79	16191.54
DI Yogyakarta	16541.67	16416.67	16291.67	16166.67	16041.67	15916.67	15791.67	15666.67	15541.67	15416.67	15291.67	15166.67
Jawa Timur	17576.51	17510.08	17443.64	17377.21	17310.77	17244.34	17177.91	17111.47	17045.038	16978.6	16912.17	16845.74
Bali	17945.45	17787.06	17628.67	17470.27	17311.88	17153.49	16995.1	16836.71	16678.313	16519.92	16361.53	16203.14
Nusa Tenggara Barat	19081.82	19063.63	19045.45	19027.27	19009.09	18990.91	18972.72	18954.54	18936.36	18918.18	18900	18881.81
Nusa Tenggara Timur	20967.43	20895.75	20824.07	20752.39	20680.72	20609.04	20537.36	20465.68	20394.004	20322.33	20250.65	20178.97
Kalimantan Barat	18280.31	18155.48	18030.66	17905.83	17781.01	17656.18	17531.36	17406.53	17281.705	17156.88	17032.06	16907.23
Kalimantan Selatan	19575.76	19554.08	19532.41	19510.73	19489.05	19467.37	19445.69	19424.02	19402.338	19380.66	19358.98	19337.3
Kalimantan Tengah	19405.31	19197.79	18990.28	18782.76	18575.24	18367.72	18160.21	17952.69	17745.173	17537.66	17330.14	17122.62
Kalimantan Timur	19073.49	19014.92	18956.36	18897.79	18839.23	18780.66	18722.09	18663.53	18604.962	18546.4	18487.83	18429.26
Kalimantan Utara	20546.97	20647.15	20747.32	20847.5	20947.67	21047.85	21148.02	21248.2	21348.372	21448.55	21548.72	21648.9
Corontalo	23381.82	23234.79	23087.76	22940.73	22793.71	22646.68	22499.65	22352.62	22205.594	22058.57	21911.54	21764.51
Sulawesi Selatan	17700	17644.23	17588.47	17532.7	17476.93	17421.16	17365.39	17309.62	17253.851	17198.08	17142.31	17086.54
Sulawesi Tenggara	21706.82	21727.1	21747.38	21767.66	21787.94	21808.22	21828.5	21848.78	21869.062	21889.34	21909.62	21929.9
Sulawesi Tengah	18728.03	18704.78	18681.52	18658.27	18635.02	18611.77	18588.52	18565.26	18542.011	18518.76	18495.51	18472.26
Sulawesi Utara	19950	19971.16	19992.31	19992.31	19992.31	19992.31	19992.31	19992.31	19992.31	19992.31	19992.31	19992.31
Sulawesi Barat	19873.49	19999.53	20025.58	20051.63	20077.68	20103.73	20129.78	20155.83	20181.877	20207.93	20233.98	20260.02
Maluku	21429.55	21361.02	21292.49	21223.96	21155.43	21086.9	21018.37	20949.84	20881.304	20812.77	20744.24	20675.71
Maluku Utara	21777.27	21816.08	21854.89	21893.7	21932.51	21971.33	22010.14	22048.95	22087.758	22126.57	22165.38	22204.19
Papua	21664.39	21689.04	21713.69	21738.34	21762.99	21787.64	21812.29	21836.94	21861.589	21886.24	21910.89	21935.54
Papua Barat	23453.79	23305.02	23156.24	23007.46	22858.69	22709.91	22561.14	22412.36	22263.583	22114.81	21966.03	21817.26


Lampiran 3. Hasil Prediksi Harga Minyak Goreng Tahun 2025

Provinsi	2025											
	Januari	Februari	Marat	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
Semua Provinsi	19250	19450	19400	19450	19700	19600	19250	19150	19050	18900	18800	18800
Aceh	19350	19750	19300	19350	21900	19200	19000	18900	18850	18500	18300	18200
Sumatera Utara	19600	19850	19600	19650	20050	19350	19050	19100	19000	19100	18850	18550
Sumatera Barat	17700	18750	18500	18650	22250	18650	17950	17650	17850	17600	17550	20650
Riau	16900	17150	17400	17600	19350	17700	17700	17750	17500	16850	16950	16900
Kepulauan Riau	15550	16300	16350	16650	16700	16600	16600	16250	16100	15950	15950	15950
Jambi	17600	17750	17650	17700	20500	20650	17750	17550	17550	17600	17600	17550
Bengkulu	17850	17950	19200	18700	18800	19000	17950	17850	17450	17100	17100	17200
Sumatera Selatan	18050	18250	18100	18300	18250	18150	18200	18200	18200	18250	18250	18550
Kepulauan Bangka Belitung	17050	17200	17500	17200	18450	17450	16900	16850	16850	16850	16700	16500
Lampung	18550	18600	18450	18100	18250	18250	18150	18150	18100	17750	17750	17700
Banten	18000	18000	18100	18000	19400	18000	18000	18050	17150	17300	17300	17300
Jawa Barat	18400	18450	18350	18250	18450	18300	18250	18100	18050	17950	17950	17850
DKI Jakarta	19900	19550	19350	19200	21250	19050	19100	19100	18850	18650	18200	18150
Jawa Tengah	18150	18050	17800	17750	17950	17900	17650	17350	17250	17150	17100	17550
DI Yogyakarta	17900	17900	17650	17400	18750	17450	17000	16950	16650	16900	16800	16900
Jawa Timur	18300	18400	18250	18150	18000	18050	18050	18000	17900	17700	17650	17650
Bali	19500	19900	19350	19550	20000	18850	18750	18500	18400	18350	18200	18350
Nusa Tenggara Barat	18900	19300	19300	19300	19300	19400	19300	19350	19300	18900	18900	18750
Nusa Tenggara Timur	21700	21550	21150	21300	23100	21450	21400	21400	21300	21050	20900	20900
Kalimantan Barat	19000	18950	18750	19200	22000	19750	19300	19200	18850	18250	18200	17650
Kalimantan Selatan	19350	19300	19700	19700	21850	19650	19550	19550	19450	19500	19500	19500
Kalimantan Tengah	21200	21250	21200	20950	24900	20300	20050	19950	19800	19750	19750	19750
Kalimantan Timur	19050	19200	19400	18600	22200	20450	19700	19400	18900	18800	18900	18850
Kalimantan Utara	18800	19250	19000	20100	21150	19800	20100	20000	19900	20250	20150	20250
Corontalo	22800	25900	24650	25650	25350	25600	24500	23900	23650	23600	23150	23300
Sulawesi Selatan	18100	18250	18550	18150	18150	18150	18250	18050	17800	17800	17600	17650
Sulawesi Tenggara	21400	21300	21400	21600	21750	21750	21700	21600	21600	21600	21600	21600
Sulawesi Tengah	17950	18000	18200	18700	18550	18950	18650	18450	18150	17950	17950	17850
Sulawesi Utara	19000	19800	18850	18000	18150	18100	17500	17000	16750	16900	16350	16750
Sulawesi Barat	19050	19600	19900	20100	20100	19750	20000	19900	19700	20000	20000	19550
Maluku	21500	21550	21800	22000	24400	22300	21750	21550	21900	21550	21000	21200
Maluku Utara	20750	20500	22100	22100	22700	21750	21750	21750	22100	21700	21100	21300
Papua	21500	20450	20850	20800	24900	21050	21000	21250	22050	21200	21550	21450
Papua Barat	25350	24700	24700	25050	25050	24850	24150	24150	24100	23300	23800	23850

Lampiran 4. Hasil Regresi Linear dengan Machine Learning

	Period 1-12	Period 13-24	Period 25-36
Semua Provinsi	0.764525	1.0	1.0
Aceh	0.560369	1.0	1.0
Sumatera Utara	0.865162	1.0	1.0
Sumatera Barat	0.027867	1.0	1.0
Riau	0.201803	1.0	1.0
Kepulauan Riau	0.199495	1.0	1.0
Jambi	0.161836	1.0	1.0
Bengkulu	0.663111	1.0	1.0
Sumatera Selatan	0.593963	1.0	1.0
Kepulauan Bangka Belitung	0.548155	1.0	1.0
Lampung	0.932410	1.0	1.0
Banten	0.583157	1.0	1.0
Jawa Barat	0.930198	1.0	1.0
DKI Jakarta	0.682879	1.0	1.0
Jawa Tengah	0.857496	1.0	1.0
DI Yogyakarta	0.733999	1.0	1.0
Jawa Timur	0.960450	1.0	1.0
Bali	0.877655	1.0	1.0
Nusa Tenggara Barat	0.302971	1.0	1.0
Nusa Tenggara Timur	0.445811	1.0	1.0
Kalimantan Barat	0.418133	1.0	1.0
Kalimantan Selatan	0.114436	1.0	1.0
Kalimantan Tengah	0.519791	1.0	1.0
Kalimantan Timur	0.211527	1.0	1.0
Kalimantan Utara	0.570288	1.0	1.0
Gorontalo	0.488283	1.0	1.0
Sulawesi Selatan	0.805414	1.0	1.0
Sulawesi Tenggara	0.519996	1.0	1.0
Sulawesi Tengah	0.228765	1.0	1.0
Sulawesi Utara	0.938439	1.0	1.0
Sulawesi Barat	0.311923	1.0	1.0
Maluku	0.284931	1.0	1.0
Maluku Utara	0.276009	1.0	1.0
Papua	0.077446	1.0	1.0
Papua Barat	0.866847	1.0	1.0

Lampiran 5. Formulir Pengajuan Skripsi




 Universitas Pembangunan Jaya	<b>FORMULIR PENGAJUAN SKRIPSI/TA</b>	SPT-I/03/SOP-28/F-01

Nama Mahasiswa : Chella Dhea Yunita  
 Prodi/NIM : Informatika / 2020071011  
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : *prediksi Harga Minyak Goreng Menggunakan Metode Regresi Linear*  
 (disusun dalam kalimat singkat, padat, jelas dan menarik minat pembaca)

Telah memenuhi syarat pengajuan Skripsi/TA: (mohon beri tanda V untuk syarat yang relevan)


No	Syarat	Ya	Tidak
1	Jumlah sks lulus (sesuai ketentuan Prodi)	✓	
2	Mata kuliah prasyarat (sesuai ketentuan Prodi)	✓	
3	IPK minimal 2,00	✓	
4	Tidak sedang terkena sanksi akademik/sanksi lainnya	✓	
5	Poin JSDP (sesuai ketentuan Prodi)	-	
6	Mengumpulkan Proposal Skripsi (sesuai ketentuan Prodi)	✓	
7	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	✓	

Tangerang Selatan, 24 Januari 2024

Mengajukan,	Menyetujui,	Mengetahui,
	 24/01/24	
Chella Dhea Yunita	Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.	Dr. Ida Nurhaida, M.T.

Formulir dibuat rangkap 2 (dua): Asli : untuk prodi, Copy 1 : untuk mahasiswa

Lampiran 6. Formulir Persetujuan Penulisan Skripsi

 Universitas Pembangunan Jaya	<b>FORMULIR PERSETUJUAN PENULISAN SKRIPSI/TA</b>	SPT-I/03/SOP-28/F-02
		No. ...




Nama Mahasiswa : Chella Dhea Yunita  
 Prodi/NIM : Informatika / 2020071011  
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Prediksi Harga Minyak Goreng Menggunakan Metode Regresi Linear

Telah disetujui untuk menulis Skripsi/TA.


Dosen Pembimbing Skripsi/TA yang ditugaskan Prodi adalah:

No	Nama	NIDN	JAD
1.	Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I	0328068404	Lektor, Pangkat: Penata/III/c
2.			

Tangerang Selatan, 15 Februari 2024

Menugaskan,	Menyetujui,	Menenma,
 (Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.) Koordinator Skripsi/TA	 (Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.) Kaprodi	 (Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I) Pembimbing Ke-1 / Tunggal

Lampiran 7. Formulir Pengajuan Sidang Skripsi


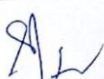

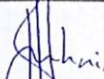
	<b>FORMULIR PENGAJUAN SIDANG SKRIPSI/TA</b>	SPT-I/04/SOP-06/F-01
		No. Revisi

Nama Mahasiswa : Chella Dhea Yunita  
 Prodi/NIM : Informatika / 2020071011  
 Judul Skripsi/TA : Pemodelan Matematis Menggunakan Algoritma Regresi Linear Untuk Memprediksi Nilai Data Yang Mempengaruhi Harga Jual Minyak Goreng  
 Dosen Pembimbing : 1. Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I  
 : 2.  
 Dosen Penguji : 1. JAD :  
 : 2. JAD :  
 : 3. JAD :  
 Jadwal Sidang : Tempat : Hari/Tanggal:

Telah memenuhi syarat Sidang Skripsi/TA: (mohon beri tanda V untuk syarat yang relevan)

No	Syarat	Ya	Tidak
1	IPK minimal 2.00	✓	
2	Tidak ada nilai D untuk mata kuliah mayor/inti Prodi	✓	
3	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	✓	
4	Lulus minimal 1 mata kuliah KOTA untuk tiap rumpun	✓	
5	SPT-I/03/SOP-28/F-03 Formulir Pembimbingan Skripsi (minimal 8 x)	✓	
6	Poin JSDP (minimal 75% persen dari syarat kelulusan)	✓	
7	Mengumpulkan dokumen Skripsi/TA (sesuai ketentuan Prodi)	✓	

Tangerang Selatan, 27 Desember 2024

Mengajukan	Mengetahui	Memeriksa	Menyetujui
 Chella Dhea Yunita	 Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I	 Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D	 Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T
Mahasiswa	Dosen Pembimbing 1	Koordinator Skripsi/TA	Kaprosdi









Apakah model prediksi yang dikembangkan dapat digunakan sebagai alat peringatan dini untuk mengantisipasi terjadinya kelangkaan minyak goreng?

Rumusan yang direvisi lebih eksplisit tentang hubungan antara prediksi harga dan kelangkaan. Rumusan ke dua menekankan potensi penggunaan model untuk mendukung pengambilan keputusan dalam mengatasi masalah kelangkaan.

10. Visualisasi Data hasil kurang representatif sehingga dapat dieksplor kembali sehingga visualisasi yang dibuat lebih efektif dalam menyampaikan informasi.
11. Periode 2023-2024 untuk data yang diolah terlalu singkat untuk menangkap fluktuasi harga yang signifikan, terutama jika ada peristiwa besar (misalnya, pandemi, konflik geopolitik) yang mempengaruhi harga minyak goreng secara global. Dicoba mengambil data dari tahun 2019. Untuk mendapatkan gambaran yang lebih komprehensif tentang tren harga minyak goreng, sehingga hasil prediksi akan lebih akurat. Selain variabel kuantitatif, pertimbangkan untuk memasukkan variabel kualitatif seperti kebijakan pemerintah, peristiwa global, dan kondisi cuaca yang dapat mempengaruhi harga minyak goreng.

Tangerang Selatan, 13 Januari 2025

Dosen Penguji II



Riny Nurhajati, S.T., M.T.I.

NIDN : 0419127108

Lampiran 10. Rekap Percakapan Bimbingan

13/25, 2:26 PM

Rekap Percakapan Bimbingan



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

Jalan Cendrawasih Raya Blok B7/P, Sawah Baru, Kec. Ciputat, Kota Tangerang Selatan, Banten 15413  
Website : www.upj.ac.id / e-Mail : info@upj.ac.id (mailto:info@upj.ac.id) / Telepon : 021 - 7455555

REKAP PERCAKAPAN BIMBINGAN

**Judul Proposal** : Prediksi Harga Minyak Goreng Menggunakan Metode Regresi Linear  
**Sesi / Bahasa** : ke-1 / Membuat rangkuman dalam file PPT yang berisi permasalahan, teori pendukung, referensi jurnal, metode riset, analisis dan perancangan, pembahasan hasil, kesimpulan, daftar pustaka.  
**Mahasiswa** : 2020071011 - CHELLA DHEA YUNITA **Pembimbing Proposal** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.Tl.

**Pembimbing Proposal**  
Selasa, 19 Maret 2024, 13:27:27  
secara konsep sudah oke, silahkan dituangkan dalam bentuk analisis, perancangan dan penulisan laporan ya

**Sesi / Bahasa** : ke-2 / 1. Data yang dikumpulkan adalah data harga minyak goreng selama periode 2023 di 34 Provinsi di Indonesia. 2. Setelah data dikumpulkan, data tersebut diorganisir untuk dipersiapkan dalam analisis data. Pengorganisasian dilakukan dengan pengelompokan data, memberikan label data, dan penataan data. 3. Analisis yang dilakukan adalah analisis regresi linear dengan bantuan perangkat lunak SPSS. Hasil dari analisis regresi linear adalah persamaan regresi. 4. Setelah persamaan regresi diperoleh, selanjutnya adalah melakukan prediksi. Prediksi harga minyak goreng dilakukan berdasarkan persamaan regresi yang diperoleh.  
**Mahasiswa** : 2020071011 - CHELLA DHEA YUNITA **Pembimbing Proposal** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.Tl.

Rabu, 6 November 2024, 15:50:42  
Usulan revisi judul : Implementasi Metode Regresi Linear pada Studi Kasus Prediksi Harga Minyak Goreng  
Pembahasan latar belakang :  
- Pemanfaatan metode regresi linear untuk menganalisis hubungan antar variabel  
- Konsep machine learning secara general  
- Penerapan algoritma machine learning : regresi linear dalam konteks prediksi  
- Fenomena harga minyak goreng dipasaran serta faktor-faktor yang mempengaruhinya  
Rumusan masalah :  
- Pertanyaan penelitian dengan kata kunci 5W + 1H  
- Apa yang dilakukan dan yang tidak dilakukan dalam riset  
Rabu, 6 November 2024, 15:50:55  
Konsep analisis kamu sudah oke  
Rabu, 6 November 2024, 15:51:53  
Ini bu kash link ML R.L supaya menambah knowledge, disini kita bisa lihat variabel apa yg berkaitan sesuai dengan konsep RL  
[https://drive.google.com/filed/1cH2PXpm\\_JDvB4\\_96HvFn7zlhFwOHFj2/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/filed/1cH2PXpm_JDvB4_96HvFn7zlhFwOHFj2/view?usp=drive_link)  
Rabu, 6 November 2024, 15:52:10  
Ini datanya : [https://drive.google.com/filed/15TreEVeFGyndQDOsmCof0f5hzaaXNEto/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/filed/15TreEVeFGyndQDOsmCof0f5hzaaXNEto/view?usp=drive_link)

Keaslian dan Keabsahan Dokumen ini dapat diverifikasi melalui <https://www.upj.ac.id>

[https://my.upj.ac.id/lakad/61\\_bimbingankonsultasi/print/15076](https://my.upj.ac.id/lakad/61_bimbingankonsultasi/print/15076)

1/4

Rabu, 6 November 2024, 15:55:50

rumuskan variabel dependent dan independent supaya bisa dibuktikan mana yg berkaitan

**Sesi / Bahasan** : ke-3 / Revisi yang sudah saya lakukan; Usulan revisi judul : Implementasi Metode Regresi Linear pada Studi Kasus Prediksi Harga Minyak Goreng Pembahasan latar belakang : - Pemanfaatan metode regresi linear untuk menganalisis hubungan antar variabel - Konsep machine learning secara general - Penerapan algoritma machine learning : regresi linear dalam konteks prediksi - Fenomena harga minyak goreng di pasaran serta factor-faktor yang mempengaruhi Rumusan masalah : - Pertanyaan penelitian dengan kata kunci 5W +1H - Apa yang dilakukan dan yang tidak dilakukan dalam riset

**Mahasiswa** : 2020071011 - CHELLA DHEA YUNITA **Pembimbing** : 08.07.15.008 - Satri Jaya, S.Kom., M.TI.  
Proposal

Jumat, 29 November 2024, 21:19:10

Chella, untuk judul mohon diperbaiki sedikit menjadi  
"Penerapan Metode Regresi Linear untuk Prediksi Harga Jual Minyak Goreng"

Jumat, 29 November 2024, 21:20:41

Abstrak terdiri dari 5 aspek : masalah, tujuan, metode, hasil dan kesimpulan

Jumat, 29 November 2024, 21:21:33

masalah pada abstrak bisa dimulai dari dampak kenaikan harga minyak goreng terhadap perekonomian Indonesia,

Jumat, 29 November 2024, 21:23:12

tujuan penelitian adalah kontribusi baru yg akan diberikan melalui riset ini, yaitu prediksi harga jual minyak goreng berdasarkan tren data penjualan periode 2022-2024 (2 tahun kebelakang)

Jumat, 29 November 2024, 21:23:52

Metode yg digunakan adalah regresi linear yang berfungsi untuk menganalisis kaitan antar variabel yang digunakan dalam penelitian

Jumat, 29 November 2024, 21:25:07

hasil penelitian menunjukkan adanya kaitan antara variabel x dan y, yang berdampak pada fluktuasi harga minyak goreng. Nanti disebutkan berapa % keterkaitan antar variabel

Jumat, 29 November 2024, 21:26:57

kesimpulan penelitian adalah Prediksi harga jual minyak goreng menggunakan metode regresi linear ini dapat dikatakan sangat baik didasari pada hasil pengujian keakuratan terhadap keseluruhan tipe yang menampilkan nilai MSE, RMSE, dan MAPE yang memenuhi standar. (untuk standar korelasi yang digunakan nantinya bisa disesuaikan saja, apakah menggunakan MAE, MSE, RMSE dll)

Jumat, 29 November 2024, 21:27:42

sistematis penulisan laporan pastikan sesuai dengan addendum penulisan tugas akhir ya

Jumat, 29 November 2024, 21:28:35

tambahkan sumber pustaka pada setiap kalimat yang disitasi. Gunakan mendeley dengan format APA

Jumat, 29 November 2024, 21:34:40

Rumusan masalah :

1. Bagaimana penerapan metode regresi linear pada proses prediksi harga jual minyak goreng?
2. Apakah harga jual minyak goreng memberikan dampak terhadap penjualan secara signifikan?

dst.. monggo ditambahkan sesuai kebutuhan

Revisi dan Dikoreksi oleh: Prof. Dr. Satri Jaya, S.Kom., M.TI. (08.07.15.008)

Jumat, 29 November 2024, 21:36:02
Batasan penelitian: - sumber data diperoleh dari portal xxxx - tren data yang digunakan adalah data penjualan periode 2022-2024 (2 tahun kebelakang) - variabel yang diukur antara lain: xxxx
Jumat, 29 November 2024, 21:37:22
tambahkan daftar pustaka pada setiap kalimat yang disitasi, gunakan mendeley, pastikan sumber sitasi sesuai dengan yg ada pada daftar pustaka
Jumat, 29 November 2024, 21:39:20
dibaca kembali keseluruhan bab, pastikan informasi terkait mulai dari bab 1 s.d bab 6

Sesi / Bahasan : ke-4 / Berikut hasil menggunakan konsep machine learning dengan algoritma regression linear  
Mahasiswa : 2020071011 - CHELLA DHEA YUNITA Pembimbing : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.TI.  
Proposal

Jumat, 29 November 2024, 21:40:36
cara menuliskan rumus pada laporan gunakan equation ya
Jumat, 29 November 2024, 21:40:57
setelah gambar atau tabel tambahkan keterangan yang menjelaskan informasi terkait

Sesi / Bahasan : ke-5 / Revisi yang sudah saya lakukan; 1. Judul 2. Abstrak 3. Rumusan Masalah 4. Batasan Penelitian 5. Daftar Pustaka  
Mahasiswa : 2020071011 - CHELLA DHEA YUNITA Pembimbing : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.TI.  
Proposal

Senin, 16 Desember 2024, 09:31:44
problem statement perlu ditingkatkan lagi, pahami dengan baik seluruh faktor yang menyebabkan perubahan harga minyak goreng
Senin, 16 Desember 2024, 09:32:43
untuk pembahasan menggunakan regresi linear sudah oke, namun perlu diperbaiki gambaran permasalahan agar dipahami dengan mudah dan berkaitan dengan semua pembahasan

Sesi / Bahasan : ke-6 / Revisi yang sudah saya lakukan; 1. Menulis rumus pada laporan menggunakan equation 2. Menambahkan keterangan yang menjelaskan informasi pada gambar atau tabel  
Mahasiswa : 2020071011 - CHELLA DHEA YUNITA Pembimbing : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.TI.  
Proposal

Selasa, 24 Desember 2024, 16:59:12
analisis kembali hubungan antar variabel yang akan diukur

Sesi / Bahasan : ke-7 / Revisi yang sudah saya lakukan; 1. Mencari problem statement dengan baik (memahami faktor yang menyebabkan perubahan harga minyak goreng) 2. Memperbaiki gambaran permasalahan agar mudah dipahami dan saling berkaitan  
Mahasiswa : 2020071011 - CHELLA DHEA YUNITA Pembimbing : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.TI.  
Proposal

Selasa, 24 Desember 2024, 16:59:44
perbaiki kesimpulan, pahami dengan baik apa maksud dari bab ini, pastikan menjawab semua pertanyaan penelitian

https://my.upj.ac.id/akademi\_bimbingankonsultasi/print/5076

Sesi / Bahasa : ke-8 / Revisi yang sudah saya lakukan; 1. Judul 2. Abstrak 2. Latar belakang masalah 3. Rumusan masalah 4. Batasan penelitian 5. Tujuan penelitian 6. Kebaruan 7. Penelitian terdahulu

Mahasiswa : 2020071011 - CHELLA DHEA YUNITA Pembimbing : 08.0715.008 - Saftri Jaya, S.Kom., M.T.I.  
Proposal

Selasa, 24 Desember 2024, 17:04:24 Revisi judul : Pemodelan matematis menggunakan algoritma regresi linear untuk memprediksi nilai data yang mempengaruhi harga jual minyak goreng
Selasa, 24 Desember 2024, 17:06:35 penulisan kalimat sesuai EYD, koreksi typo, lakukan paraphrase dengan baik, urutan penulisan mohon diikuti
Selasa, 24 Desember 2024, 17:06:44 gunakan tanda baca dengan baik dan benar
Selasa, 24 Desember 2024, 17:07:15 Tujuan penelitian menjelaskan apa yang ingin dicapai dalam penelitian yang dilakukan.
Selasa, 24 Desember 2024, 17:08:48 tinjauan teoritis: minyak goreng dan tren harga dari waktu ke waktu, fenomena dibalik ketidakstabilan harga, faktor-faktor yg mempengaruhi
Selasa, 24 Desember 2024, 17:09:15 Kesimpulan penelitian adalah pernyataan singkat yang menjawab rumusan masalah dan tujuan penelitian.

Lampiran 11. Laporan Rekap Prestasi Mahasiswa



**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA**

Jalan Cendrawasih Raya Blok B/P, Sawah Baru, Kec. Ciputat, Kota Tangerang Selatan, Banten 15413  
 Website : www.upj.ac.id / e-Mail : info@upj.ac.id (mailto:info@upj.ac.id) / Telepon: 021 - 7455555

**LAPORAN REKAP PRESTASI MAHASISWA**

Perguruan Tinggi : Universitas Pembangunan Jaya

Periode Akademik :

Status Valid : Valid

Jenis Aktivitas : Semua

No.	NIM	Nama	Program Studi	Jenis Aktiivitas	Tanggal Mulai Aktivitas	Tanggal Akhir Aktivitas	Nama Aktivitas	Tingkat Prestasi	Valid	SKPI	Poin	validator
1	2020071011	CHELLA DHEA YUNITA	SI - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2020-10-25	2020-10-23	Mahasiswa Mendapatkan Juara 2 Lomba TikTok Dalam Acara Sumpah Pemuda Yang Di selenggarakan oleh Program Studi Informatika di Universitas Pembangunan Jaya pada tanggal 23 Oktober 2020	Lainnya	✓	✗	30,00	
2	2020071011	CHELLA DHEA YUNITA	SI - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-07-02	2022-07-02	Kepanitiaan Himpunan Mahasiswa Informatika Periode 2021/2022 Di bagikan Sebagai Anggota Hurus Pada Tanggal 02 Juli 2021 sampai dengan 02 Juli 2022	Nasional	✓	✗	20,00	
3	2020071011	CHELLA DHEA YUNITA	SI - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-11-24	2022-05-34	Publikasi Forcast Season 2 2021/2022 Ep. 00 yang diselenggarakan oleh HBMAFORNA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 24 November 2021	Lainnya	✓	✗	40,00	
4	2020071011	CHELLA DHEA YUNITA	SI - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2021-12-07	2022-08-34	Publikasi Forcast Season 2 2021/2022 Ep. 01 yang diselenggarakan oleh HBMAFORNA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 7 Desember 2021	Lainnya	✓	✗	40,00	
5	2020071011	CHELLA DHEA YUNITA	SI - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-02-02	2022-02-02	Publikasi Forcast Season 2 2021/2022 Ep. 3 Yang Di selenggarakan Oleh HBMAFORNA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 2 Februari 2022	Nasional	✓	✗	40,00	
6	2020071011	CHELLA DHEA YUNITA	SI - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-02-17	2022-08-34	Publikasi Forcast Season 2 2021/2022 Ep. 02 yang diselenggarakan oleh HBMAFORNA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 17 Januari 2022	Lainnya	✓	✗	40,00	
7	2020071011	CHELLA DHEA YUNITA	SI - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-02-24	2022-02-34	Publikasi Forcast Season 2 2021/2022 Ep. 4 Yang Di selenggarakan Oleh HBMAFORNA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 24 Februari 2022	Nasional	✓	✗	40,00	
8	2020071011	CHELLA DHEA YUNITA	SI - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-04-12	2022-04-12	Publikasi Forcast Season 2 2021/2022 Ep. 5 Yang Di selenggarakan Oleh HBMAFORNA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 12 April 2022	Nasional	✓	✗	40,00	
9	2020071011	CHELLA DHEA YUNITA	SI - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-05-17	2022-05-17	Publikasi Forcast Season 2 2021/2022 Ep. 6 Yang Di selenggarakan Oleh HBMAFORNA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 17 Mei 2022	Nasional	✓	✗	40,00	
10	2020071011	CHELLA DHEA YUNITA	SI - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-06-24	2022-06-34	Regaton ForkaFest 2021/2022 Yang Di selenggarakan Oleh HBMAFORNA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 24 Juni 2022	Nasional	✓	✗	20,00	
11	2020071011	CHELLA DHEA YUNITA	SI - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-09-05	2022-10-21	Mahasiswa melakukan magang dalam membantu mempersiapkan dokumen buku untuk persiapan asosian lapangan akreditasi program studi Informatika yang dilaksanakan pada tanggal 5 September sampai 21 Oktober 2022	Lainnya	✓	✗	150,00	
12	2020071011	CHELLA DHEA YUNITA	SI - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-09-15	2023-05-30	Publikasi Forcast Season 3 2022/2023 Toaser yang diselenggarakan oleh HBMAFORNA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 15 September 2022	Lainnya	✓	✗	40,00	
13	2020071011	CHELLA DHEA YUNITA	SI - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-10-09	2023-05-30	Publikasi Forcast Season 3 2022/2023 yang diselenggarakan oleh HBMAFORNA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 09 Oktober 2022	Lainnya	✓	✗	40,00	
14	2020071011	CHELLA DHEA YUNITA	SI - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-10-22	2023-06-04	Publikasi Forcast Season 3 2022/2023 Ep. 01 yang diselenggarakan oleh HBMAFORNA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 22 Oktober 2022	Lainnya	✓	✗	40,00	

\*\*\*\*\*



No.	NIM	Nama	Program Studi	Jenis Aktifitas	Tanggal Mulai Aktifitas	Tanggal Akhir Aktifitas	Nama Aktifitas	Tingkat Prestasi	Valid	SKPI	Poin	validator
15	2020071011	CHELLA DHEA YUNITA	SI - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-10-31	2022-12-06	Mahasiswa melakukan magang dalam membantu mengesahkan dokumen bukti untuk persiapan asesmen lapangan akreditasi program studi Informatika yang dilaksanakan pada tanggal 31 Oktober sampai 6 Desember 2022	Lainnya	✓	✗	150,00	
16	2020071011	CHELLA DHEA YUNITA	SI - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2022-12-16	2023-05-30	Publikasi Forcast Season 3 2022/2023 Ep. 02 yang diselenggarakan oleh HEMAFORNA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 16 Desember 2022	Lainnya	✓	✗	40,00	
17	2020071011	CHELLA DHEA YUNITA	SI - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-02-01	2023-05-30	Publikasi Forcast Season 3 2022/2023 Ep. 05 Part.1 yang diselenggarakan oleh HEMAFORNA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 01 Februari 2023	Lainnya	✓	✗	40,00	
18	2020071011	CHELLA DHEA YUNITA	SI - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-05-30	2023-05-30	Publikasi Forcast Season 3 2022/2023 Ep. 04 yang diselenggarakan oleh HEMAFORNA di Universitas Pembangunan Jaya Pada Tanggal 30 Mei 2023	Lainnya	✓	✗	40,00	
19	2020071011	CHELLA DHEA YUNITA	SI - Informatika	Aktivitas Kemahasiswaan	2023-06-12	2023-12-12	Mahasiswa melakukan magang di PT Racer Robotic Indonesia pada tanggal 12 Juni 2023 sampai dengan 12 Desember 2023	Lainnya	✓	✗	150,00	
<b>TOTAL</b>											<b>1040</b>	

REKAM JEKUR KEMAHASISWAAN & P. JAWA BANGSA UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

Lampiran 12. Transkrip Nilai

26/25, 7:39 PM

Transkrip

**TRANSKRIP NILAI SEMENTARA**

Nama / Name : CHELLA DHEA YUNITA  
 Tempat dan Tanggal Lahir / Place and date of birth : Tangerang, 24 Juni 2001  
 Program Studi / Study Program : Informatika /  
 Fakultas / Faculty : Fakultas Teknologi dan Desain / Faculty of Technology and Design  
 Jurusan / Grade : Strata 1 / Under Graduate Program  
 Nomor Induk Mahasiswa / Identification Number : 2020074011

No	Mata Kuliah / Course Title	K/C	HM/G	No	Mata Kuliah / Course Title	K/C	HM/G
1	Bahasa Indonesia / Indonesian	2	B+	25	Pengantar Sistem Digital / Introduction to Digital Systems	2	B+
2	Bahasa Inggris / English	2	B	26	Pengantar Keamanan Siber / Introduction to Cyber Security	2	A-
3	Dasar Logika Matematika / Logical and Mathematical Reasoning	3	B+	27	Sistem Operasi / Operating Systems	3	A-
4	Wawasan Kewirausahaan / Entrepreneurship Mindset	2	C+	28	Hakl Desain / Patent & Trademark	3	A-
5	Kalkulus 1 / Calculus 1	3	B+	29	Informatika Lingkungan / Informatics Environmental	2	B+
6	Fisika Dasar / Fundamental Physics	2	A-	30	Teori Komputasi / Computational Theory	3	C
7	Dasar-dasar Pemrograman / Fundamental Programming	4	B	31	Sistem Cerdas / Intelligent Systems	3	B
8	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan / Pancasila Ideology and Civic Education	3	B	32	Sistem Tertanam / Embedded System	4	C-
9	Agama / Study Of Religion	2	B	33	Jaringan Komputer / Computer Network	4	A
10	Kewirausahaan Dasar / Fundamental Entrepreneurship	3	A-	34	Pemrograman Web / Web Programming	4	A-
11	Kalkulus 2 / Calculus 2	3	C+	35	Rekayasa Perangkat Lunak / Software Engineering	3	A-
12	Aljabar Linear / Linear Algebra	3	A-	36	Pemrograman Bergerak / Mobile Programming	4	B
13	Struktur Data dan Algoritma / Data Structure and Algorithms	4	A-	37	Metode Penelitian / Research Methodology	2	B
14	Media Audio Visual / Audio Visual Media	3	B	38	Komputer Grafik / Computer Graphics	4	A-
15	Pembangunan Berkelanjutan / Sustainable Development	2	B	39	Pemrograman Visual / Visual Programming	4	A-
16	Matematika Diskrit / Discrete Mathematics	3	A-	40	Kerja Profesi / Internship	3	A-
17	Desain dan Analisis Algoritma / Design and Analysis of Algorithms	4	A-	41	Manajemen Proyek / Project Management	3	A
18	Pemrograman Berorientasi Objek / Object Oriented Programming	4	A-	42	JARINGAN SYARAF TIRUAN / Neural Network	3	A-
19	Arsitektur dan Organisasi Komputer / Computer Architecture and Organization	3	B	43	VISI KOMPUTER / Computer Vision	3	A-
20	Interaksi Manusia Komputer / Human Computer Interaction	3	A-	44	PEMROGRAMAN SISTEM JARINGAN / Network System Programming	3	A-
21	Analisis Numerik / Numerical Analysis	4	A-	45	Tugas Akhir / Final Project	6	A-
22	Basisdata / Database	4	B+	46	KOMUNIKASI ANTAR PERANGKAT / Internet of Thing (IoT)	3	A-
23	Statistika dan Probabilitas / Statistic and Probability	3	B-	47	Sistem Keamanan Jaringan / Network Security System	3	B+

[https://my.upj.ac.id/bakad/rep\\_transkripsmt](https://my.upj.ac.id/bakad/rep_transkripsmt)

1/2

No	Mata Kuliah / Course Title	K/C	HM/G	No	Mata Kuliah / Course Title	K/C	HM/G
24	Pengantar Kecerdasan Buatan / <i>Introduction to Artificial Intelligence</i>	2	B				
Judul Tugas Akhir / <i>Final Assignment</i> :							
Pemodelan Matematis Menggunakan Algoritma Regresi Linear Untuk Memprediksi Nilai Data Yang Mempengaruhi Harga Jual Minyak Goreng							
Ketercapaian :		Jumlah sks kumulatif / <i>Total Of Credits</i>				145	
HM/G :		Indeks Prestasi Kumulatif / <i>Cummulative GPA</i>				3.38	
K/C :		Jumlah sks lulus / <i>Number of credits passed</i>				145	

Tangerang Selatan, 6 Februari 2025  
Kepala Biro Pendidikan

Yunus Widjaja, S.Kom, M.M.  
NIP. 08.062.1.012