

LAMPIRAN

 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR PENGAJUAN SKRIPSI/TA	SPT-I/03/SOP-28/F-01 Tgl. Rekam
--	--------------------------------------	--

Nama Mahasiswa : Cia Thing
 Prodi/NIM : Informatika / 2021071029
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Prediksi Harga Emas Dengan Pendekatan Time-Series serta
 (disusun dalam kalimat Perbandingan antara Pemodelan Prediksi Harga Emas Dengan
 singkat, padat, jelas dan Indikator Analisis Teknikal
 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, 20 Mei 2024

Mengajukan,	Menyetujui,	Mengetahui,
 Cia Thing Mahasiswa	 Lathifah Alfat, S.T., M.T. Dosen PA	 Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. Kaprodi

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

Copyright ©2020 Universitas Pembangunan Jaya. All rights reserved. | +62-21-7455555

CS Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 1 Formulir Pengajuan Skripsi

	FORMULIR PERSETUJUAN PENULISAN SKRIPSI/TA	SPT-I/03/SOP-28/F-02
		No Rekam

Nama Mahasiswa : Cia Thing
 Prodi/NIM : Informatika / 2021071029
 Judul Skripsi yang diajukan : Penerapan Deep Learning Dengan Pendekatan Time Series untuk Prediksi Harga Emas Harian dan Mingguan

Telah disetujui untuk menulis Skripsi.

Dosen Pembimbing Skripsi yang ditugaskan Prodi adalah:

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

Tangerang Selatan, 12 Juni 2024

Menugaskan,	Menyetujui,	Menerima,
 (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

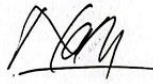
	FORMULIR PENGAJUAN SIDANG SKRIPSI/TA	SPT-I/04/SOP-06/F-01
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Cia Thing
 Prodi/NIM : Informatika / 2021071029
 Judul Skripsi : Analisis *Time-Series* Untuk Prediksi Harga Emas Menggunakan Metode *Deep Learning* : LSTM
 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, 24 Juni 2025

Mengajukan	Mengetahui	Memeriksa	Menyetujui
			
Cia Thing	Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I.	Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.	Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.



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 Emas Menggunakan Pendekatan Deep Learning dengan metode LSTM.
Sesi / Bahasan : ke-1 / Konsultasi Penelitian
Mahasiswa : 2021071029 - CIA THING **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Mahasiswa
Senin, 17 Maret 2025, 12:18:35 Selamat pagi, Bu Safitri. Pencapaian saya sampai hari ini sebagai berikut. (1) Saya sudah mengerjakan dalam mengembangkan model prediksi harga emas untuk skripsi saya. Saya menggunakan arsitektur LSTM dan membuat 3 model dengan setiap model memiliki masing-masing perbedaan dari fitur hingga hyperparameter. (2) Model 1 ini terdiri dari fitur harga close saja lalu hyperparameternya ini 5 epochs dan 5 batch-size. (3) Model 2 terdiri dari fitur harga close, open, high, low, dan volume. Hyperparameter pada model 2 masih sama yaitu 5 epochs dan batch-size 5. (4) Model 3 terdiri dari fitur harga close, open, high, low, dan volume. Hyperparameter pada model 3 ini berbeda yaitu 8 epochs dan batch-size 10. (5) Setiap model dilatih, divalidasi, dan diuji dengan dataset harga dari tanggal 1 Januari 2019 hingga 28 Februari 2025. Rencana saya ingin memprediksi harga dari harga pada tanggal 1 Maret 2025 sampai 1 Juni 2025. Tantangan yang sedang saya hadapi sebagai berikut. (1) Saya ingin menambahkan fitur turunan seperti harga SMA maupun fitur lainnya. Fitur turunan ini berdasarkan harga close. (2) Saya berencana dalam menambahkan model lainnya untuk dapat dibandingkan pada skripsi saya dalam memprediksi model. Sekian dari pencapaian dan tantangan saya, terima kasih Bu Safitri.
Pembimbing
Jumat, 11 April 2025, 13:52:48 sertakan lampiran berupa laporan atau data dan hasil analisis atau screenshot aplikasi supaya ibu bisa review progres yang dimaksud
Mahasiswa
Jumat, 11 April 2025, 16:21:21 Berikut link Folder Kerja Skripsi saya yang sementara berisi PPT dan rekaman bimbingan secara online tadi bu. Terima kasih. https://universitaspembangu286-my.sharepoint.com/:f/g/personal/cia_thing_student_upj_ac_id/EpqKrKYARoDLts08r0CH-9gBMtQCQkN5SIITWYt7izliYA?e=KCm5N8

Sesi / Bahasan : ke-2 / Bimbingan mengenai progress skripsi saya dalam menuliskan bab 1.
Mahasiswa : 2021071029 - CIA THING **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Diakses oleh: CIA THING, pada 29 Juni 2025 10:37:44 WIB | my.upj.ac.id/siakad/SK_bimbingankonsultasi/printall/5879

Senin, 28 April 2025, 15:51:08 Selamat sore Bu Saf, mohon maaf baru melakukan bimbingan karena jumat minggu lalu saya dapat kabar dari kawan saya Dzakwan bahwa ibu ada rapat. Jumat minggu lalunya lagi ada jumat agung sehingga saya berasumsi bahwa ibu sedang beristirahat. Semoga ibu dalam keadaan yang sehat selalu dan lancar rezekinya. Bab 1 yang saya lampirkan masih belum selesai bu karena saya sendiri masih belum cukup yakin dengan kemampuan penulisan saya. Saya masih fokus dalam membaca dan mencari subtopik yang efektif sebagai kebaruan bu. Saya juga masih dalam fokus mencari literatur mengenai berbagai hyperparameter untuk mengisi bab 2 bu. Jumat pada minggu ini, tanggal 3 Mei, saya ingin melaksanakan bimbingan. Apakah ibu bersedia? Jika tidak, samakah seperti yang saya lakukan bu via MyUPJ? Terima kasih bu sebelumnya.
Jumat, 2 Mei 2025, 15:44:25 Berikut link OD yang berisikan bab 1 sementara lalu dengan folder tambahan berisikan referensi dari artikel jurnal sesuai dari bimbingan yang ibu tambahkan tadi. Terima kasih bu. https://universitaspembangu286-my.sharepoint.com/:f/g/personal/cia_thing_student_upj_ac_id/EpqKrKYAROdLts08r0CH-9gBMtQCQkNS5iITWYt7izliYA?e=0MX8Ho

Sesi / Bahasan : ke-3 / Saya sudah menuliskan draft bab 1-2, lalu saya ingin meminta bimbingan mengenai bab 3 pada subab paradigma penelitian. Saya juga sudah scrap 4 harga lainnya yaitu harga minyak mentah, perak, s7p 500, dan indeks dollar AS. Saya uji korelasi terhadap harga emas dengan hasil uji korelasi pada lampiran.

Mahasiswa : 2021071029 - CIA THING **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Jumat, 9 Mei 2025, 12:15:14 Saya ingin meminta bimbingan Bu Saf mengenai paradigma penelitian atau subab 3.1, khususnya contoh dulu ibu bilang mengenai diagram tulang ikan. Saya juga sudah menuliskan bab 1 serta beberapa bab 2, namun hasil penelitian terdahulu masih sedikit karena masih belum selesai. Selain itu, untuk menjawab rumusan masalah saya yang pertama mengenai "1. Faktor ekonomi makro dan variabel eksternal apa yang paling signifikan memengaruhi akurasi prediksi harga emas ketika diintegrasikan ke dalam model DL?", apakah saya melakukan uji korelasi Pearson saja cukup? Apakah perlu fitur seleksi lebih lanjut bu? Lalu, saya scrap data fitur ada 4 harga yaitu, harga minyak mentah, perak, s&p 500, dan USDX atau indeks USD. Apakah perlu menambahkan fitur harga lainnya seperti CPI atau harga lainnya? Terima kasih bu sebelumnya.
Jumat, 9 Mei 2025, 12:15:54 Berikut link OD yang telah saya lampirkan bu. https://universitaspembangu286-my.sharepoint.com/:f/g/personal/cia_thing_student_upj_ac_id/EpqKrKYAROdLts08r0CH-9gBMtQCQkNS5iITWYt7izliYA?e=UcPB2c
Pembimbing

Sabtu, 10 Mei 2025, 10:21:18 Berikut beberapa metode deep learning yang populer: Convolutional Neural Networks (CNNs): Digunakan untuk pengolahan citra dan video, CNNs menggunakan lapisan konvolusi untuk mendeteksi fitur-fitur pada gambar. Recurrent Neural Networks (RNNs): Cocok untuk data sequential seperti teks atau sinyal suara, RNNs menggunakan loop untuk mempertahankan informasi dari langkah sebelumnya. Long Short-Term Memory (LSTM): Varian RNN yang menggunakan memori jangka panjang untuk mengatasi masalah vanishing gradient. Generative Adversarial Networks (GANs): Digunakan untuk menghasilkan data sintesis yang mirip dengan data asli, GANs terdiri dari generator dan diskriminator yang saling bersaing. Autoencoder: Digunakan untuk reduksi dimensi dan denoising data, autoencoder terdiri dari encoder dan decoder yang bekerja sama untuk merekonstruksi data asli. Transformers: Digunakan untuk pengolahan bahasa alami, transformers menggunakan mekanisme perhatian untuk memproses kata-kata dalam kalimat. Deep Q-Networks (DQN): Digunakan untuk pembelajaran reinforcement, DQN menggunakan jaringan saraf untuk memprediksi nilai Q dari setiap aksi. Restricted Boltzmann Machines (RBMs): Digunakan untuk reduksi dimensi dan pembelajaran fitur, RBMs terdiri dari lapisan visible dan hidden yang saling terhubung.
Sabtu, 10 Mei 2025, 10:22:51 Time series adalah jenis data yang dapat diolah menggunakan metode deep learning, tetapi time series itu sendiri bukanlah metode deep learning. Time series adalah data yang dikumpulkan dalam interval waktu tertentu, seperti data harga saham, data cuaca, atau data penjualan. Analisis time series bertujuan untuk memahami pola dan tren dalam data tersebut, serta membuat prediksi tentang nilai-nilai masa depan. Beberapa metode deep learning yang dapat digunakan untuk analisis time series antara lain: Recurrent Neural Networks (RNNs): RNNs sangat cocok untuk data time series karena dapat memproses data sequential dan mempertahankan informasi dari langkah sebelumnya. Long Short-Term Memory (LSTM): LSTM adalah varian RNN yang dapat mengatasi masalah vanishing gradient dan sangat efektif untuk analisis time series. Gated Recurrent Units (GRUs): GRU adalah varian RNN lain yang dapat digunakan untuk analisis time series. Temporal Convolutional Networks (TCNs): TCNs menggunakan lapisan konvolusi untuk memproses data time series.
Sabtu, 10 Mei 2025, 10:28:24 mohon revisi judul menjadi: Analisis Time Series Untuk Prediksi Harga Emas Menggunakan Metode Deep Learning : LSTM
Sabtu, 10 Mei 2025, 10:39:34 Revisi abstrak: Harga emas dapat berfluktuasi secara signifikan dalam waktu singkat sehingga membuatnya sulit untuk diprediksi. Harga emas dapat dipengaruhi oleh faktor-faktor ekonomi, permintaan dan penawaran, geopolitik, sentiment pasar, manipulasi pasar, dan kebijakan moneter. Ketersediaan data harga emas dapat terbatas atau tidak akurat sehingga membuatnya sulit untuk membuat prediksi yang akurat. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan model prediksi harga emas menggunakan metode deep learning, khususnya LSTM (Long Short-Term Memory). Hasil akhir yang diperoleh diharapkan dapat meningkatkan akurasi prediksi harga emas melalui proses data time series dengan baik. Dengan demikian penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi bagi investor dan analis keuangan dalam membuat keputusan investasi yang lebih tepat.
Sabtu, 10 Mei 2025, 12:41:24 Latar belakang sudah OK

Diakses oleh: CA THINC, pada 29 Juni 2025 10:07:44 WIB | my.upj.ac.id/siakad/list_bimbingankonsultasi/printall/5879

Sabtu, 10 Mei 2025, 12:44:11 Rumusan masalah perlu direvisi: 1. Bagaimana proses harga emas dapat diprediksi menggunakan metode LSTM berdasarkan analisis time series? 2. Berapa persen nilai akurasi tertinggi yang dihasilkan oleh metode LSTM dalam proses prediksi harga emas? 3. dst... silahkan ditambah sesuai kebutuhan (mohon dipastikan setiap pembahasan masih relevan dengan judul)
Sabtu, 10 Mei 2025, 12:46:10 Tujuan penelitian perlu direvisi: 1. untuk mengembangkan model prediksi harga emas menggunakan metode deep learning, khususnya LSTM (Long Short-Term Memory). 2. untuk meningkatkan akurasi prediksi harga emas melalui proses data time series dengan baik 3. ... dst, silahkan ditambah sesuai kebutuhan
Sabtu, 10 Mei 2025, 12:47:33 Manfaat penelitian direvisi: Meningkatkan akurasi prediksi harga emas: Penelitian ini dapat membantu meningkatkan akurasi prediksi harga emas, sehingga investor dan analis keuangan dapat membuat keputusan investasi yang lebih tepat. Membantu investor dalam pengambilan keputusan: Dengan memiliki model prediksi harga emas yang akurat, investor dapat membuat keputusan investasi yang lebih tepat dan mengurangi risiko kerugian. Meningkatkan efisiensi pasar emas: Penelitian ini dapat membantu meningkatkan efisiensi pasar emas dengan menyediakan informasi yang lebih akurat tentang harga emas di masa depan. Mengembangkan metode prediksi yang lebih baik: Penelitian ini dapat membantu mengembangkan metode prediksi harga emas yang lebih baik, sehingga dapat digunakan sebagai referensi bagi penelitian lainnya. Membantu dalam pengelolaan risiko: Dengan memiliki model prediksi harga emas yang akurat, perusahaan dan investor dapat mengelola risiko yang terkait dengan investasi emas dengan lebih baik. Meningkatkan pemahaman tentang pola harga emas: Penelitian ini dapat membantu meningkatkan pemahaman tentang pola harga emas dan faktor-faktor yang mempengaruhi harga emas.
Sabtu, 10 Mei 2025, 12:49:26 kebaruan direvisi: Penggunaan metode LSTM untuk prediksi harga emas: Penelitian ini menggunakan metode LSTM yang relatif baru dalam prediksi harga emas, sehingga dapat memberikan kontribusi pada pengembangan metode prediksi yang lebih baik. Analisis time series harga emas dengan deep learning: Penelitian ini menggunakan analisis time series dengan deep learning untuk memprediksi harga emas, sehingga dapat memberikan wawasan baru tentang pola harga emas. Pengembangan model prediksi yang lebih akurat: Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan model prediksi harga emas yang lebih akurat dengan menggunakan metode LSTM, sehingga dapat memberikan kontribusi pada peningkatan akurasi prediksi harga emas. Penggunaan data harga emas historis yang terkini: Penelitian ini menggunakan data harga emas historis yang terkini untuk melatih model LSTM, sehingga dapat memberikan hasil yang lebih relevan dengan kondisi pasar saat ini. Perbandingan kinerja model LSTM dengan model lain: Penelitian ini membandingkan kinerja model LSTM dengan model lain, seperti ARIMA, sehingga dapat memberikan informasi tentang kelebihan dan kekurangan masing-masing model. untuk poin yang terakhir sifatnya opsional, namun tidak ada salahnya jika kita mencoba validitas algoritma deep learning lainnya sebagai perbandingan

Direct link: C:\THM\pado\29 Juni 2025 10:07:44\WB\my upj.ac.id/siakad/list_bimbingankonsultasi/printall/5879

Sabtu, 10 Mei 2025, 12:49:59
bab 2 sudah cukup baik

Sesi / Bahasan : ke-4 / Progress Pelatihan Model, Revisi Skripsi, Introduction Jurnal
Mahasiswa : 2021071029 - CIA THING **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Mahasiswa

Jumat, 16 Mei 2025, 12:48:02

Saya sedang melaksanakan progress pelatihan model dengan harga-harga seperti bimbingan lalu yaitu 4 harga (perak, minyak mentah, s&p 500, dan usdx) sebagai fitur untuk memprediksi harga emas. Saya mengembangkan dua model, dengan masing-masing model menggunakan arsitektur yang sama namun berbeda. Saya sedang melaksanakan progress pelatihan model dengan harga-harga seperti bimbingan lalu yaitu 4 harga (perak, minyak mentah, s&p 500, dan usdx) sebagai fitur untuk memprediksi harga emas. Saya mengembangkan dua model, dengan masing-masing model menggunakan arsitektur yang sama namun berbeda di epoch. Model 1 menggunakan 10 epochs dan model 2 menggunakan 20 epochs. Hasil dari pelatihan kurang memuaskan bagi saya. Namun, pada model 2, hasilnya lebih baik namun tetap kurang baik. Saya menduga bahwa model mengalami underfitting, lalu data yang kurang representatif dengan harga emas.

Saya juga sudah merevisi skripsi berdasarkan yang ibu katakan dalam bimbingan yang lalu. Saya juga sedang menuliskan beberapa fondasi untuk introduction jurnal Ejeset.

Mohon bimbingannya Bu Saf. Terima kasih. di epoch. Model 1 menggunakan

Jumat, 16 Mei 2025, 13:41:45

Berikut link OD saya bu.

https://universitaspembangu286-my.sharepoint.com/:f/g/personal/cia_thing_student_upj_ac_id/EpqKrKYARoDLts08r0CH-9gBMtQCQkNS5iITWyt7iziYA?e=BLYfPD

Pembimbing

Rabu, 21 Mei 2025, 11:07:59

boleh kirim ibu file python dan draft jurnal versi doc untuk mudah ibu review? jika draft laporan sudah ada boleh dishare juga ya

Sesi / Bahasan : ke-5 / Revisi bab 1
Mahasiswa : 2021071029 - CIA THING **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Mahasiswa

Rabu, 28 Mei 2025, 10:48:25

Selama ini, saya sedang mencari referensi untuk mengisi BAB 3 dan saya mengisi untuk BAB 4 khususnya subbab 4.1 Analisis Terdahulu. Progress saya terbilang cukup lama karena saya masih belum yakin dengan urutan subbab bab 3 sehingga waktu terbuang cukup banyak di pencarian referensi bab 3. Untuk subbab 4.2 Rancangan Sistem, saya berencana menuliskan :

1. pembuatan dataset dengan data preprocessing seperti normalisasi dan penerapan teknik sliding window. Setelah data preprocessing, saya ingin membagi dataset pelatihan, validasi dan pengujian dengan 80:10:10, 75:15:10, 75:10:15, 70:15:15, 70:20:10, dan 70:10:20,
2. arsitektur model yang saya ingin usulkan dengan hyperparameter seperti epochs dan ukuran batch data yang berbeda pada setiap model.

Saya masih dalam progress untuk mencoba prediksi dengan metode machine learning konvensional maupun model dengan matematika seperti ARIMA. Saya masih mencari referensi mengenai pengisian BAB 5.

Terima kasih sebelumnya.

Pembimbing

Selasa, 3 Juni 2025, 09:52:27

mohon revisi abstrak, pastikan didalamnya membahas 5 hal yaitu masalah, tujuan penelitian, metode, hasil dan kesimpulan

Selasa, 3 Juni 2025, 09:53:12

pastikan kamu membaca pedoman dengan baik supaya terarah dalam penulisan.

Selasa, 3 Juni 2025, 09:53:27
Tips untuk mencari data adalah pahami masalah dan tujuan
Selasa, 3 Juni 2025, 09:54:03
Tuntaskan dulu penulisan bab 1 s.d bab 3, kirimkan hasilnya ASAP ya, jika sudah matang baru kita bahas bab 4 s.d bab 6
Selasa, 3 Juni 2025, 09:55:12
ibu tidak ada masalah dengan konsep yang kamu usulkan, yang utama adalah konsep tersebut dapat menjawab permasalahan dan menjadi solusi yang tepat

Sesi / Bahasan : ke-6 / Revisi Bab 2
Mahasiswa : 2021071029 - CIA THING **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Mahasiswa
Rabu, 4 Juni 2025, 13:13:02
Saya sudah menuliskan lanjutan dari bab 2 namun belum saya sempurnakan untuk abstrak maupun kebaruan. Bab 3 juga belum saya lanjutkan serta bab 4. Saya sudah mengisi bab 5 karena selama ini saya mengerjakan penelitian saya sehingga saya menuliskan apa yang telah saya dapatkan dari penelitian saya terlebih dahulu.
Saya ingin meminta arahan Bu Saf mengenai Bab 2 yang telah saya tambahkan beberapa hasil penelitian terdahulu dari 4 menjadi 10. Saya juga sudah menambahkan 2.2.1 yaitu Prediksi Harga emas yang membahas prediksi harga emas serta pembelajaran melalui uji korelasi variabel-variabel terhadap harga emas itu sendiri.
Berikut di atas adalah progress saya selama ini. Saya masih ada tantangan untuk mencari referensi yang baik dalam menuliskan bab 3 dan bab 4. Terima kasih sebelumnya.

Sesi / Bahasan : ke-7 / Revisi Bab 1 dan 2 dan sudah isi Bab 5
Mahasiswa : 2021071029 - CIA THING **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Sabtu, 7 Juni 2025, 16:31:30
Saya telah menuliskan abstrak sesuai arahan ibu untuk menuliskan permasalahan, tujuan penelitian, metode, hasil dan pembahasan. Selain itu, saya sudah merevisi latar belakang namun saya masih belum mendapatkan literatur yang cukup banyak sehingga masih belum final. Bab 2 juga masih belum mendapatkan literatur yang cukup sehingga masih minim bu. Progress saya lebih banyak ke penulisan bab 5 karena pergantian data serta menambahkan metrik evaluasi baru. Terima kasih sebelumnya bu.

Sesi / Bahasan : ke-8 / Revisi Bab 3 dan 4
Mahasiswa : 2021071029 - CIA THING **Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Selasa, 10 Juni 2025, 12:42:25
Saya sudah menuliskan bab 3 dan 4 meskipun masih ada sub-subbab dari 4.2 yang kurang saya tambahkan. Perencanaan selanjutnya adalah saya menuliskan bab 5 secara final untuk besok atau paling lambat kamis.
Selasa, 10 Juni 2025, 12:42:43
Mohon arahan atau bimbingannya, terima kasih Bu Saf.
Pembimbing
Rabu, 11 Juni 2025, 11:17:40
progres laporan kamu cukup baik, lengkapi s.d bab 6 dan sertakan daftar pustaka
Rabu, 11 Juni 2025, 11:18:21
untuk penutup terdiri dari kesimpulan (jawaban dari pertanyaan masalah) serta saran (masukan untuk keberlanjutan penelitian)
Rabu, 11 Juni 2025, 11:20:01
mohon diperbaiki proses penulisan, perhatikan typo, margin, spasi, konsistensi jenis dan ukuran huruf, ikuti pedoman penulisan ya.
Pastikan semua kalimat ditulis menggunakan konsep penulisan kalimat aktif dan sesuai KBBI

Direct link: CIA THING, pada 29 Juni 2025 10:07:44 WIB | my.upj.ac.id/siakad/list_bimbingankonsultasi/printall/5879

Sesi / Bahasan : ke-9 / Revisi Bab 4, 5, 6**Mahasiswa** : 2021071029 - CIA THING**Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Mahasiswa
Sabtu, 14 Juni 2025, 16:39:05 Saya telah menuliskan bab 6 sesuai arahan ibu dengan menuliskan poin-poin yang menjawab rumusan masalah. Saya telah menambahkan penerapan metode LSTM di bab 4 serta menambahkan 5.1.2.2 analisis prediksi tahunan pada 3 buah model. Progress selanjutnya adalah saya ingin membuat presentasi yang sistematis dan teratur sesuai arahan ibu pada google colab. Oleh karena itu, jika berkenan, saya ingin membuat file ipynb final dan lampirkan pada bimbingan selanjutnya. Terima kasih bu.
Pembimbing
Selasa, 17 Juni 2025, 10:13:20 good job cia thing... yuk dirapikan lagi sebelum disubmit untuk kebutuhan sidang.
Selasa, 17 Juni 2025, 10:14:08 bimbingan terakhir, mohon ibu diperlihatkan proses komputasi secara ringkas mulai dari proses baca data hingga proses penarikan kesimpulan.

Ditask oleh: CIA THING, pada 29 Juni 2025 10:37 (AM WIB) | my.upj.ac.id/siakad/list_bimbingankonsultasi/printall/5879

TRANSKRIP NILAI SEMENTARA

Nama / Name : **CIA THING**
 Tempat dan Tanggal Lahir / Place and date of birth : JAKARTA, 16 November 2002
 Program Studi / Study Program : Informatika /
 Fakultas / Faculty : Fakultas Teknologi dan Desain / Faculty of Technology and Design
 Jenjang / Grade : Strata 1 / Under Graduate Program
 Nomor Induk Mahasiswa / Identification Number : 2021071029

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 Keamanan Siber / Introduction to Cyber Security	2	A-
2	Bahasa Inggris / English	2	C+	26	Sistem Operasi / Operating Systems	3	A-
3	Dasar Logika Matematika / Logical and Mathematical Reasoning	3	A-	27	Informatika Lingkungan / Informatics Environmental	2	B
4	Wawasan Kewirausahaan / Entrepreneurship Mindset	2	B+	28	Teori Komputasi / Computational Theory	3	B
5	Kalkulus 1 / Calculus 1	3	A-	29	Sistem Cerdas / Intelligent Systems	3	A-
6	Fisika Dasar / Fundamental Physics	2	A	30	Sistem Tertanam / Embedded System	4	C+
7	Dasar-dasar Pemrograman / Fundamental Programming	4	C+	31	Jaringan Komputer / Computer Network	4	B
8	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan / Pancasila Ideology and Civic Education	3	B+	32	Pemrograman Web / Web Programming	4	A-
9	Agama / Study Of Religion	2	A-	33	Rekayasa Perangkat Lunak / Software Engineering	3	B+
10	Kewirausahaan Dasar / Fundamental Entrepreneurship	3	B+	34	Pemrograman Bergerak / Mobile Programming	4	B
11	Kalkulus 2 / Calculus 2	3	B+	35	Metode Penelitian / Research Methodology	2	A-
12	Aljabar Linear / Linear Algebra	3	B+	36	Komputer Grafik / Computer Graphics	4	A
13	Struktur Data dan Algoritma / Data Structure and Algorithms	4	C+	37	Pemrograman Visual / Visual Programming	4	A
14	Pembangunan Berkelanjutan / Sustainable Development	2	A	38	e-Commerce	3	B+
15	Matematika Diskrit / Discrete Mathematics	3	A-	39	Kerja Profesi / Internship	3	A-
16	Desain dan Analisis Algoritma / Design and Analysis of Algorithms	4	A-	40	Manajemen Proyek / Project Management	3	B+
17	Pemrograman Berorientasi Objek / Object Oriented Programming	4	A	41	JARINGAN SYARAF TIRUAN / Neural Network	3	A
18	Arsitektur dan Organisasi Komputer / Computer Architecture and Organization	3	B-	42	VISI KOMPUTER / Computer Vision	3	A
19	Interaksi Manusia Komputer / Human Computer Interaction	3	A-	43	Deep Learning	3	B
20	Analisis Numerik / Numerical Analysis	4	A	44	DESAIN DISPLAY & EKSIBISI* / Exhibition Design & Display	3	A-
21	Basisdata / Database	4	A	45	Komunitas Perkotaan: Sebuah Sudut Pandang Psikologis / Urban Community: a Psychological Perspective	2	A-
22	Statistika dan Probabilitas / Statistic and Probability	3	B+	46	PENGENALAN POLA / Pattern Recognition	3	A
23	Pengantar Kecerdasan Buatan / Introduction to Artificial Intelligence	2	A-	47	Sistem Keamanan Jaringan / Network Security System	3	A-
24	Pengantar Sistem Digital / Introduction to Digital Systems	2	A-				
Judul Tugas Akhir / Final Assignment : Prediksi Harga Emas Menggunakan Pendekatan Deep Learning dengan metode LSTM. Gold Price Prediction Using Deep Learning Approach with LSTM Method							
Keterangan			: Jumlah sks kumulatif / Total Of Credits			141	

HM/G	: Huruf Mutu / <i>Grade</i>	Indeks Prestasi Kumulatif / <i>Cummulative GPA</i>	3.45
K/C	: Kredit / <i>Credit</i>	Jumlah sks lulus / <i>Number of credits passed</i>	141

Tangerang Selatan, 29 Juni 2025
Kepala Biro Pendidikan

Yunus Widjaja, S.Kom, M.M.
NIP. 08.0621.012

2.27%

SIMILARITY OVERALL

SCANNED ON: 21 JUL 2025, 10:18 AM

Similarity report

Your text is highlighted according to the matched content in the results above.

● CHANGED TEXT 2.27% ● QUOTES 0.49%

Report #27589781

1 BAB I PENDAHULUAN 1.1 Latar Belakang Masalah Emas telah dianggap sebagai aset tempat berlindung yang aman, memberikan stabilitas selama masa ketidakstabilan ekonomi. Emas memiliki berbagai fungsi dalam pasar keuangan yang membangun hubungan kuat dengan berbagai faktor keuangan dan makroekonomi, menjadikan emas aset yang kompleks untuk diprediksi (Qian et al., 2019). Sepanjang sejarah, emas telah terbukti tahan banting, terutama pada masa krisis; misalnya, selama penurunan ekonomi global pada 2008, harga emas terus meningkat, sementara aset lainnya mengalami kerugian yang signifikan. Ketahanan ini, yang dipadukan dengan volatilitasnya, menjadikan emas area studi yang penting bagi para ahli keuangan, karena fluktuasi harganya menciptakan peluang keuntungan yang signifikan sekaligus tantangan dalam manajemen risiko. Oleh karena itu, pengembangan model prediksi yang akurat untuk harga emas sangat penting, karena model ini dapat memberikan wawasan krusial yang membantu investor membuat keputusan yang lebih informasi dan strategis (Livieris et al., 2020). Selain itu, peningkatan akurasi prediksi melalui metodologi canggih seperti analisis deret waktu dan pembelajaran mendalam semakin vital untuk memahami lebih baik kompleksitas perilaku harga emas (Zhang & Ci, 2020). Hubungan antara aset lainnya dengan harga emas ini bersifat tidak statis dan berubah seiring waktu terutama setelah krisis finansial pada tahun 2008 (Beckmann et al., 2019). Berdasarkan studi