

Anda sudah lulus kelas ini

Diskusikan Materi

Laporkan Materi

Daftar Modul

Masukkan kata kunci

- ✓ Machine Learning pada Time Series
- ✓ Data Preprocessing untuk Time Series
- ✓ Metrik Evaluasi untuk Model Time Series
- ✓ Latihan Time Series dengan LSTM
- ✓ **Proyek Kedua : Membuat Model**

Reinforcement Learning

Deployment

Penutup

Proyek Kedua : Membuat Model Machine Learning dengan Data Time Series

Selamat, Anda telah menyelesaikan modul Time Series. Anda sudah mempelajari bagaimana mengembangkan jaringan saraf tiruan untuk masalah Time Series. **Untuk bisa melanjutkan ke modul selanjutnya**, Anda harus mengirimkan submission berupa proyek membuat model untuk prediksi Time Series.

Kriteria Submission

Berikut kriteria submission yang harus Anda penuhi:

- Dataset yang akan dipakai bebas, namun minimal memiliki 1000 sampel.
- Harus menggunakan LSTM dalam arsitektur model.
- Validation set sebesar 20% dari total dataset.
- Model harus menggunakan model sequential.
- Harus menggunakan Learning Rate pada Optimizer.
- MAE < 10% skala data.

Saran Submission

Submission Anda akan dinilai oleh reviewer dengan **skala 1-5** berdasarkan dari parameter yang ada.

Anda dapat menerapkan beberapa saran untuk mendapatkan nilai tinggi, berikut sarannya:

- Dataset yang digunakan memiliki banyak sampel data.
- Mengimplementasikan Callback.
- Membuat plot loss dan akurasi pada saat training dan validation.

Detail penilaian submission:

- **Bintang 1** : Semua ketentuan terpenuhi, namun terdapat indikasi plagiat yaitu dengan menggunakan proyek orang lain dan hanya mengubah kontennya saja.
- **Bintang 2** : Semua ketentuan terpenuhi, namun penulisan kode berantakan.
- **Bintang 3** : Semua ketentuan terpenuhi namun hanya mengikuti seperti apa yang ada pada modul.
- **Bintang 4** : Semua ketentuan terpenuhi, dataset memiliki minimal 2000 sampel data dan MAE dari model < 10% skala data.
- **Bintang 5** : Semua ketentuan terpenuhi, dataset memiliki minimal 10000 sampel data dan MAE dari model < 10% skala data.

Jika submission Anda ditolak maka tidak ada penilaian. Kriteria penilaian bintang di atas hanya berlaku jika submission Anda lulus.

Submission yang Tidak Sesuai Kriteria

Jika submission Anda tidak sesuai dengan kriteria, maka akan ditolak oleh reviewer, berikut poin-poinnya:

- MAE dari model Anda > **10% skala data**.
- Tidak melampirkan **kedua file** .py dan .ipynb.

Forum Diskusi

Jika mengalami kesulitan, Anda bisa menanyakan langsung ke forum diskusi. <https://www.dicoding.com/academies/185/discussions>.

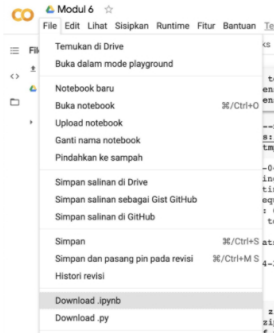
Resources

Dataset yang dipakai dapat dicari pada:

- [Kaggle](#)
- datasetsearch.research.google.com/
- [UCI Machine Learning](#)

Tips

- Untuk export project yang Anda kerjakan di Colaboratory sebagai berkas ipynb, klik tombol file yang berada di pojok kiri atas Colaboratory dan pilih **download .ipynb** serta download .py.
- Untuk melakukan training pada Colab dari data yang ada pada Drive, dapat Anda lihat caranya pada [tautan](#) berikut:



Ketentuan Berkas Submission

Beberapa poin yang perlu diperhatikan ketika mengirimkan berkas submission:

- Menggunakan bahasa pemrograman Python.
- Mengirimkan pekerjaan Anda dalam bentuk berkas ipynb dan py dalam 1 folder yang telah di *zip*.
- File ipynb yang dikirim telah dijalankan terlebih dahulu sehingga output telah ada tanpa reviewer perlu menjalankan ulang notebook.

Ketentuan Proses Review

Beberapa hal yang perlu Anda ketahui mengenai proses review:

- Tim penilai akan mengulas submission Anda dalam waktu selambatnya 3 hari kerja, tidak termasuk hari sabtu, minggu dan libur nasional
- Tidak disarankan untuk melakukan submit berkali-kali karena akan memperlama proses penilaian yang dilakukan tim penilai
- Anda akan mendapat notifikasi hasil pengumpulan submission Anda via email, atau Anda dapat mengecek status submission pada akun Dicoding Anda.

Perhatian!



Sesuai dengan [terms of use](#) di Dicoding, submission kelas Dicoding Academy **haruslah hasil karya Anda sendiri**.

Kode yang didapatkan dari sumber lain (website, buku, forum, GitHub, dan lain-lain) hanya digunakan sebagai referensi. Tingkat kesamaannya **tidak boleh lebih dari 70%**.

Kami memiliki hak mutlak untuk mengenakan **sanksi** kepada peserta **plagiat** yang melanggar ketentuan di atas. Sanksi tersebut berupa **penangguhan akun Dicoding**. Artinya Anda tidak dapat melakukan submission apapun di kelas Dicoding Academy selama masa penangguhan. Progress belajar peserta kelas Dicoding Academy pun, otomatis kami reset ke 0 (nol), tanpa terkecuali.

Kirim Submission untuk menyelesaikan Tutorial ini

➔ KIRIM SUBMISSION

< Sebelumnya

Selanjutnya >



Dicoding Space
Jl. Batik Kumeli No.50, Sukaluyu,
Kec. Cibeunying Kaler, Kota Bandung
Jawa Barat 40123



Penghargaan



Decode Ideas
Discover Potential

> Tentang Kami

Blog

Reward

Showcase

Hubungi Kami

FAQ