

Anda sudah lulus kelas ini

Diskusikan Materi

Laporkan Materi

Daftar Modul

Masukkan kata kunci

Sistem Rekomendasi

Klasifikasi Gambar

Natural Language
Processing (NLP)
dengan TensorFlow

Time Series

Reinforcement
Learning

Deployment

Penutup

✓ Proyek Akhir : Image
Classification M...

Proyek Akhir : Image Classification Model Deployment

Selamat, Anda telah menyelesaikan seluruh materi pada kelas ini. Anda sudah mengenal teknik-teknik lanjutan yang dapat diaplikasikan pada pengembangan model ML. Untuk bisa lulus dari kelas ini, Anda harus mampu mengembangkan model ML untuk klasifikasi gambar kemudian mengkonversi model tersebut ke dalam format berkas TF-Lite yang dapat di embed di Android dan iOS.

Kriteria Submission

Berikut kriteria submission yang harus Anda penuhi:

- Dataset yang akan dipakai bebas, namun minimal memiliki **1000 buah gambar**.
- Dataset **tidak pernah** digunakan pada submission kelas machine learning sebelumnya.
- Dataset dibagi menjadi **80% train set** dan **20% test set**.
- Model harus menggunakan **model sequential**.
- Model harus menggunakan **Conv2D Maxpooling Layer**.
- Akurasi pada training dan validation set **minimal sebesar 80%**.
- Menggunakan **Callback**.
- Membuat **plot** terhadap akurasi dan loss model.
- Menulis kode untuk menyimpan model ke dalam format **TF-Lite**.

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 berisi lebih dari 2000 gambar.
- Mengimplementasikan **Callback**.
- Gambar-gambar pada dataset memiliki resolusi yang tidak seragam.

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 gambar dan **minimal 3 kelas**. Serta akurasi pada training dan validation set **minimal 85%**.
- **Bintang 5** : Semua ketentuan terpenuhi, dataset memiliki **minimal 10000 gambar**, resolusi gambar pada dataset tidak seragam. Serta akurasi pada training set dan validation set **minimal 92%**.

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:

- Akurasi pada training dan validation set **di bawah 80%**.
- Tidak melampirkan **kedua file** .py dan .ipynb.
- Tidak menulis kode untuk menyimpan model dalam **format TF-Lite**.

Forum Diskusi

Jika mengalami kesulitan, Anda bisa menanyakan langsung ke forum diskusi.

<https://www.dicoding.com/academies/185/discussions>.

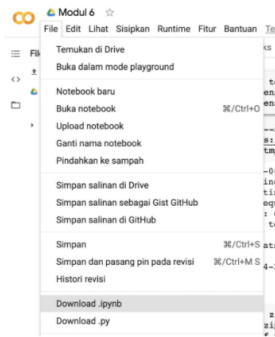
Resources

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:

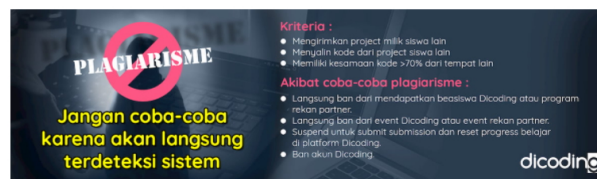
- Menggunakan bahasa pemrograman Python.
- Mengirimkan pekerjaan Anda dalam bentuk berkas ipynb dan py dalam 1 folder yang telah di *zip*.
- File ipynb yang dikirim telah dijalankan terlebih dahulu sehingga output telah ada tanpa reviewer perlu menjalankan ulang notebook.

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

Kembali ke beranda kelas



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



Penghargaan



Decode Ideas
Discover Potential

Tentang Kami

Blog

Reward

Showcase

Hubungi Kami

FAQ