

Anda sudah lulus kelas ini

Diskusikan Materi

Laporkan Materi

Daftar Modul

Masukkan kata kunci

Pengenalan Data

Supervised dan
Unsupervised LearningSupport Vector
Machine (SVM)Dasar-Dasar Machine
Learning

Neural Network

TensorFlow

Penutup

✓ Proyek Akhir :
Klasifikasi Gambar

Pembaruan!

Submission ini diperbarui pada tanggal 16 Juli 2020. Pembaruan terakhir adalah: **merubah requirement (data validasi harus 40 persen dari total dataset). Kriteria bintang 4 menjadi 95 persen dan untuk bintang lima, akurasi harus sebesar 96 persen.**

[Lihat riwayat »](#)

Proyek Akhir : Klasifikasi Gambar

Selamat, Anda telah berada di akhir pembelajaran dalam akademi ini. Anda sudah mempelajari dasar-dasar machine learning dan bagaimana jaringan saraf bekerja. Untuk bisa lulus dari akademi ini, Anda harus mengirimkan submission berupa program jaringan saraf tiruan menggunakan TensorFlow. Program Anda harus mampu mengenali bentuk tangan yang membentuk gunting, batu, atau kertas.

Kriteria Submission

Berikut kriteria submission yang harus Anda penuhi:

- Dataset yang dipakai haruslah dataset berikut : [rockpaperscissors](#), atau gunakan link ini pada wget command:
<https://github.com/dicodingacademy/assets/releases/download/release/rockpaperscissors.zip>.
- Dataset harus **dibagi** menjadi **train set** dan **validation set**.
- Ukuran validation set harus **40%** dari total dataset (data training memiliki 1314 sampel, dan data validasi sebanyak 874 sampel).
- Harus mengimplementasikan **augmentasi gambar**.
- Menggunakan image **data generator**.
- Model harus menggunakan **model sequential**.
- Pelatihan model tidak melebihi **waktu 30 menit**.
- Program dikerjakan pada **Google Colaboratory**.
- Akurasi** dari model minimal **85%**.
- Dapat **memprediksi gambar** yang diunggah ke Colab seperti gambar di bawah.



- Manambahkan **data diri** (sesuai profil Dicoding) pada **submission/project** yang dikirimkan.

Saran Submission

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

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

- Akurasi dari model di atas 85%
- Anda menggunakan lebih dari 1 hidden layer.
- Menerapkan lebih banyak augmentasi gambar.
- Anda menggunakan optimizer dan loss-function yang tidak diajarkan di kelas.

Detail penilaian submission:

- Bintang 1** : Semua ketentuan terpenuhi, namun terindikasi melakukan plagiat.
- Bintang 2** : Semua ketentuan terpenuhi, namun penulisan kode masih perlu diperbaiki.
- Bintang 3** : Semua ketentuan terpenuhi namun hanya mengikuti seperti apa yang ada pada modul.
- Bintang 4** : Semua ketentuan terpenuhi dan akurasi dari program di atas 95%.
- Bintang 5** : Semua ketentuan terpenuhi, akurasi di atas 96%, dan menggunakan tiga atau lebih teknik yang tidak diajarkan di modul seperti penggunaan Callback

atau akan semakin yang tidak digunakan di modul seperti penggunaan command.

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

Submission yang Tidak Sesuai Kriteria

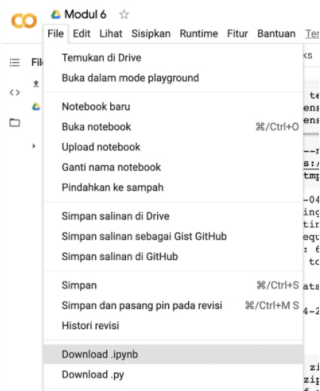
Jika submission Anda tidak sesuai dengan kriteria, maka akan ditolak oleh reviewer, berikut poin-poinnya:

- Akurasi dari model Anda di bawah 85%.
- Proses pelatihan model Anda memakan waktu lebih dari 30 menit.
- Tidak menambahkan **data diri** (sesuai profil Dicoding) pada **submission/project** yang dikirimkan.

Resources dan Tips

Berikut **Tips** yang dapat Anda terapkan untuk mempermudah Anda menyelesaikan submission:

- Model merupakan klasifikasi multi kelas sehingga loss function yang digunakan bukan `binary_crossentropy`.
- Pastikan Anda membagi direktori untuk image data generator sesuai dengan jumlah label.
- 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**.



Forum Diskusi

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

<https://www.dicoding.com/academies/184/discussions>.

Beberapa diskusi berikut ini dapat digunakan untuk membantu submission Anda:

- [diskusi1](#),
- [diskusi2](#), atau
- [diskusi3](#).

Ketentuan Berkas Submission

Beberapa poin yang perlu diperhatikan ketika mengirimkan berkas submission:

- Menggunakan bahasa pemrograman **Python**.
- Dataset menggunakan data yang disediakan di **resource**.
- Mengirimkan pekerjaan Anda dalam bentuk berkas **.ipynb**.
- Program yang Anda kirim pastikan adalah **berkas .ipynb yang sudah dieksekusi/dijalankan**. Sederhananya, jalankan semua cell pada submission Anda. Ketika seluruh output telah keluar, baru simpan program anda dalam format `.ipynb`.

Ketentuan Proses Review

Beberapa hal yang perlu Anda ketahui mengenai proses review:

- Tim penilai akan mengulas submission Anda dalam waktu **selambatnya 3 (tiga) 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.

plagiat yang akan dikenakan sanksi.

- Anda akan mendapat notifikasi hasil pengumpulan submission Anda via email, atau Anda dapat mengecek status submission pada akun Dicoding Anda.

Perhatian!

Kriteria :

- Mengirimkan project milik siswa lain
- Menyalin kode dari project siswa lain
- Memiliki kesamaan kode >70% dari tempat lain

Akibat coba-coba plagiarisme :

- Langsung ban dari mendapatkan beasiswa Dicoding atau program rekan partner.
- Langsung ban dari event Dicoding atau event rekan partner.
- Suspend untuk submit submission dan reset progress belajar di platform Dicoding.
- Ban akun Dicoding.

dicoding

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. Cibeunying Kaler, Kota Bandung
Jawa Barat 40123



Penghargaan



AFWC
ANALYTICAL FINANCIAL WEALTH COUNCIL

Decode Ideas
Discover Potential

> Tentang Kami

Blog

Reward

Showcase

Hubungi Kami

FAQ