

IDENTIFIKASI PENYAKIT DAUN APEL MENGUNAKAN RESNET 50 DILATED CONVOLUTION NEURAL NETWORK

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S-1



Oleh :

BINTANG FEBRIANA

152016078

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG

2020

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Bintang Febriana

NRP : 152016078

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi :

IDENTIFIKASI PENYAKIT DAUN APEL MENGGUNAKAN RESNET 50
DILATED CONVOLUTION NEURAL NETWORK

sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini, saya siap menerima sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku.

Bandung, 30 September 2020

METERAI
TEMPEL
pernyataan
5CAHF625898344
6000
ENAM RIBURUPIAH
Bintang Febriana



PROGRAM STUDI INFORMATIKA

SKRIPSI

IDENTIFIKASI PENYAKIT DAUN APEL MENGGUNAKAN RESNET 50 DILATED CONVOLUTION NEURAL NETWORK



Yang dipersiapkan dan disusun oleh:
Bintang Febriana
152016078

Telah di pertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal **14 September 2020**

Susunan Dewan Penguji

Dosen Pembimbing

Dewi Rosmala, S.Si., M.T.

NPP. 120040903

Dosen Pembimbing I

Dr. Ir. Winarno Sageng, M.Kom.

NPP. 119891101

Dosen Pembimbing II

Mira Musrini Barmawi, S.Si., M.T.

NPP. 120070201

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Pada Tanggal **28 September 2020**

Ketua Program Studi Informatika

Yusup Miftahuddin., S.Kom., M.T.

NPP. 120110201

POSTER

IDENTIFIKASI PENYAKIT DAUN APEL MENGGUNAKAN RESNET 50 DILATED CONVOLUTION NEURAL NETWORK

BINTANG FEBRIANA
15-2016-078

DEWI ROSMALA., S.Si., M.IT.
120040903



LATAR BELAKANG

APEL ADALAH SUMBER FITOKIMIA YANG BANYAK DIKONSUMSI DAN KAYA. DAN STUDI EPIDEMIOLOGI TELAH MENGHUBUNGGAN KONSUMSI APEL DENGAN PENURUNAN RISIKO BEBERAPA KANKER, PENYAKIT KARDIOVASKULAR, ASMA, DAN DIABETES. UNTUK MENJAGA KHASIAT BUAH APEL DIBUTUHKAN PEMELIHARAAN DAN PERAWATAN YANG BAIK PADA TANAMAN BUAH APEL AGAR TIDAK BERKURANG KHASIATNYA. IDENTIFIKASI PENYAKIT DAUN APEL DENGAN MEMANFAATKAN KEMAJUAN TEKNOLOGI INFORMASI. INFORMASI HASIL PENELITIAN DIBUATKAN SISTEM DETEKSI PENYAKIT DAUN TANAMAN BUAH APEL BERSERTA IDENTIFIKASI KARAKTER DAN PENYEBAB PENYAKIT DAUN TANAMAN BUAH APEL. DENGAN ADANYA SISTEM INI DIHARAPKAN PRODUSEN DAN KONSUMEN TIDAK PERLU MENGELOUARKAN BIAYA LEBIH UNTUK TENAGA AHLI.

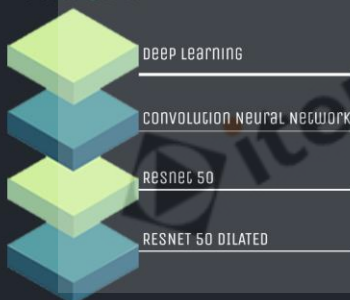


TUJUAN

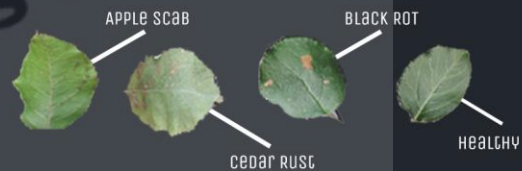


TUJUAN DARI PENELITIAN INI ADALAH MEMBUAT SISTEM IDENTIFIKASI PENYAKIT DAUN TANAMAN BUAH APEL MENGGUNAKAN CONVOLUTION NEURAL NETWORK RESNET 50 DILATED UNTUK MENENTUKAN JENIS PENYAKIT DAUN APEL DAN MENGETAHUI KINERJA DARI RESNET 50 DILATED.

METODE



DAUN APEL



HASIL KINERJA SISTEM

PRECISION 81%

ACCURACY 81%

RECALL 84%

IMPLEMENTASI

