

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman hias atau istilah ilmiahnya adalah bunga atau daun dengan bentuk dan warna yang indah. Tanaman hias biasanya berkembang secara reproduktif atau vegetatif. Tanaman hias memiliki banyak ragam dan jenis, baik lokal maupun non-asli. Tidak dapat dipungkiri bahwa tanaman merupakan salah satu kekayaan alam yang keberadaannya tidak lepas dari manusia. Ada banyak jenis tanaman di dunia ini, baik yang berbunga maupun tidak. Tanaman hias memiliki nilai ekonomis yang tinggi sehingga sangat diminati (Evinola, 2019). Mengacu pada sudut pandang tersebut, tanaman hias berarti segala jenis tanaman (tanaman luar ruang) yang digunakan sebagai penghias ruangan indoor maupun outdoor.

Tanaman hias dibedakan menjadi dua kategori yaitu tanaman hias daun dan tanaman hias bunga. Tanaman hias daun adalah tanaman hias yang memiliki warna-warni daun yang indah dengan bentuk daun atau bervariasi, unik, dan eksotik. Oleh karena itu, meski tidak mekar, keindahan warna dan bentuk daunnya bisa memunculkan keindahan di lingkungan, rumah, kantor atau apartemen (Joesi, 2001). Tanaman hias bunga merupakan salah satu tanaman yang dapat digunakan untuk mempercantik halaman dan ruangan indoor maupun outdoor. Tanaman bunga hias mengambil kelopak bunga sebagai daya tarik utamanya.

Pada awalnya pecinta tanaman hias sedikit, tetapi pada saat pandemi semakin banyak orang yang hidup dan beraktivitas di dalam rumah. Banyak pemula yang suka mengoleksi tanaman hias, sehingga minat masyarakat untuk mengoleksi tanaman semakin meningkat. Mengumpulkan tanaman hias dan merawatnya merupakan pilihan termudah dan termurah untuk menghilangkan stres (ppid.serangkota 2021). Dan didasari juga dengan fakta dengan tingkat kebutuhan terhadap tanaman hias pada saat ini. Sudah saatnya sekarang lebih mengenal jenis-jenis tanaman hias.

Begitu banyak jenis-jenis tanaman hias dan kita mudah untuk mendapat, tetapi tentunya tidak lah mudah untuk mengetahui tanaman-tanaman hias tersebut. Pada

penelitian ini penulis menggunakan 7 jenis tanaman hias daun karena tanaman tersebut mudah untuk didapatkan dan dibudidayakan. (99.co 2021)

Berdasarkan uraian diatas, maka perlu diadakan penelitian untuk mengidentifikasi dan mendeteksi tanaman-tanaman hias tersebut, penulis mengajukan “Implementasi aplikasi web untuk pengenalan jenis tanaman hias dengan metode CNN”. *Convolutional neural network* (CNN) merupakan algoritma deep learning yang dapat menentukan aspek atau objek pada gambar yang dapat digunakan mengenali gambar, dan membedakan satu gambar dengan gambar lainnya.

1.1 Perumusan Masalah

Dari permasalahan diatas maka penulis merumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana implementasi klasifikasi jenis tanaman hias menggunakan CNN ?
2. Bagaimana implementasi aplikasi berbasis web untuk pengenalan tanaman hias dengan hasil model klasifikasi yang dihasilkan ?

1.2 Batasan Masalah

Batasan masalah pada klasifikasi tanaman hias ini adalah:

1. Pengidentifikasi tanaman hias hanya berdasarkan 7 jenis daun.
2. Dataset jenis-jenis daun tanaman hias daun di ambil memotret tanaman hias tersebut
3. Klasifikasi berdasarkan jenis-jenis tanaman hias daun antara lain adalah Lidah Mertua, Gelombang Cinta, Kuping Gajah, Sirih Gading, Sri Rejeki, Pucuk Merah, dan Lili Paris

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari peneltian imi adalah:

1. Untuk mengetahui keberhasilan dalam CNN dalam menklasifikasi jenis tanaman hias.
2. Untuk membangun aplikasi berbasis web untuk klasifikasi tanaman hias.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini yaitu untuk membantu seseorang dalam mengetahui dan mengidentifikasi jenis tanaman hias daun yang masih belum diketahui.