

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman hias merupakan jenis tanaman yang bermanfaat untuk menambah keindahan dan kecantikan sebuah tempat maupun ruangan. Oleh karena itu segala bentuk tanaman yang ditanam untuk estetika keindahan dinamakan sebagai tanaman hias. Tanaman hias terbagi menjadi dua kategori yaitu tanaman hias *indoor* dan tanaman hias *outdoor* yang masing – masing memiliki karakternya sendiri.[10]

Seiring dengan perkembangan zaman keterbatasan lahan menjadi faktor tanaman hias *indoor* kini banyak diminati. Namun keterbatasan pengetahuan menjadikan masyarakat sembarangan menaruh tanaman hias didalam rumah. Sehingga timbulah ketidak selarasan pertumbuhan tanaman yang diakibatkan oleh kurang tepatnya penempatan tanaman. Oleh karena itu perlu sekali dilakukan pengklasifikasian tanaman *indoor* atau *outdoor* agar pertumbuhan tanaman terjaga sesuai dengan penempatannya.

Dalam hal ini Sistem Pendukung Keputusan hadir sebagai solusi untuk membantu masyarakat dalam mengklasifikasi tanaman hias *indoor* atau *outdoor*. Untuk mengklasifikasi jenis tanaman hias *indoor* atau *outdoor* diperlukan sistem pendukung keputusan (SPK) yang mampu memberikan kemampuan pemecahan masalah tidak terstruktur maupun semi terstruktur menjadi penyelesaian. Sistem ini digunakan untuk membantu pengambilan keputusan dalam situasi semi terstruktur dan situasi yang tidak terstruktur, dimana SPK memberikan alternatif solusi kepada pengambil keputusan.

Perancangan sistem pendukung keputusan ini menggunakan suatu metode yang disebut dengan *Naive Bayes Classifier* (NBC). Salah satu metode yang digunakan untuk menyelesaikan masalah adalah metode *Naive Bayes Classifier* (NBC), yaitu suatu metode yang menggunakan probabilitas dan statistik untuk memprediksi peluang dimasa depan berdasarkan pengalaman di masa sebelumnya.[6] Implementasi sistem

pendukung keputusan ini berbasis web yang akan memberikan kemudahan akses bagi penggunanya.

Berdasarkan uraian di atas penulis akan mengangkat judul “Sistem Pendukung Keputusan Mengklasifikasi Jenis Tanaman Hias *Indoor* dan *outdoor* Menggunakan Metode *Naive Bayes Classifier* (NBC)”.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana penerapan algoritma *Naive Bayes Classifier* (NBC) dalam mengklasifikasi jenis tanaman hias *indoor* atau *outdoor* ?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang akan di angkat yaitu :

1. Sistem ini hanya dapat mengklasifikasi tanaman dengan kriteria morfologi dengan subset tegak dan merambat, jenis dengan subset xerofit dan hidrofit, ukuran dengan subset kecil, sedang dan besar, tipe cahaya dengan subset full sun dan slow sun.
2. Sistem ini hanya dapat di akses melalui web.

1.4 Tujuan Penelitian

Dapat mengklasifikasi jenis tanaman hias *indoor* atau *outdoor*.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Dapat mengklasifikasi jenis tanaman hias *indoor* atau *outdoor* berdasarkan kriteria yang dimiliki.
2. Dapat membantu masyarakat dalam hal penempatan tanaman hias sesuai dengan klasifikasinya.
3. Dapat memperbaiki kualitas pertumbuhan tanaman karna penempatannya yang sesuai.