

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bercocok tanam berasal dari kata dasar cocok tanam. Bercocok tanam adalah sebuah homonim, karena arti-artinya memiliki ejaan dan pelafalan yang sama tetapi maknanya berbeda. Bercocok tanam memiliki arti dalam kelas verba atau kata kerja, sehingga bercocok tanam dapat dinyatakan suatu tindakan, keberadaan, pengalaman, dan pengertian dinamis lainnya. Bercocok tanam memiliki arti dalam kelas *nomina* atau kata benda, sehingga bercocok tanam dapat dinyatakan nama dari seseorang, tempat, semua benda dan segala yang dibendakan.

Padi merupakan salah satu tanaman budidaya terpenting dalam peradaban. Tanaman padi adalah sejenis tumbuhan yang sangat mudah ditemukan, apalagi kita yang tinggal di daerah pedesaan. Hamparan persawahan dipenuhi dengan tanaman padi. Sebagian besar menjadikan padi sebagai sumber bahan pokok. Padi merupakan tanaman yang termasuk *genus Orzya L* yang meliputi kurang lebih 25 spesies, tersebar di daerah tropis dan daerah *subtropics*, seperti Asia, Afrika, Amerika dan Australia. Padi yang ada sekarang merupakan persilangan antara *Oryza officinalis* dan *Oryza sativa F*. Produksi padi dunia menempati urutan ketiga dari semua sereal, setelah jagung dan gandum. Namun, padi merupakan sumber karbohidrat utama bagi mayoritas penduduk dunia.

Jagung merupakan tanaman semusim (annual). Satu siklus hidupnya diselesaikan dalam 80-150 hari. Paruh pertama dari siklus merupakan tahap pertumbuhan vegetatif dan paruh kedua untuk tahap pertumbuhan generatif. Tinggi tanaman jagung sangat bervariasi. Meskipun tanaman jagung umumnya berketinggian antara 1m sampai 3m, ada varietas yang dapat mencapai tinggi 6m. Tinggi tanaman biasa diukur dari permukaan tanah hingga ruas teratas sebelum bunga jantan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, dapat diketahui bahwa yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu bagaimana merancang dan membangun aplikasi bercocok tanam padi dan jagung dalam berbasis android.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang ada diantaranya :

- a. Aplikasi ini menyediakan cara bercocok tanam padi :
 1. Varietas Padi Hibrida (salah satu varietas padi untuk sekali tanam)
 2. Varietas Padi Unggul (varietas ini mampu berkali-kali ditanam dengan perlakuan yang baik)
 3. Varietas Padi Lokal (varietas ini hanya cocok untuk ditanam di daerah tertentu)
- b. Aplikasi ini menyediakan cara bercocok tanam jagung:
 1. Dent Corn (jenis jagung ini biasanya disebut jagung gigi kuda)
 2. Flint Corn (jagung jenis ini biasanya berukuran sedang dengan bagian atas bulat, tidak berlekuk seperti jagung jenis gigi kuda)
 3. Sweet Corn (jagung ini biasanya disebut jagung manis)
- c. System berbasis Android
- d. System menggunakan animasi 3D

1.4 Tujuan

Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah :

- a. Membantu masyarakat belajar bagaimana cara menanam padi dan jagung yang benar

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dari aplikasi ini adalah :

- a. Membuka wawasan tentang bercocok tanam padi dan jagung yang benar