

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Salah satu sumber nutrisi utama yang di berikan pada tumbuhan adalah pupuk . Dimana pada proses tumbuh kembangnya dan proses reproduksi pada tumbuhan itu sendiri juga membutuhkan nutrisi yang berupa mineral dan air. Nutrisi yang di butuhkan oleh tumbuhan di serap melalui akar, kemudian ke batang dan daun. Nutrisi juga memiliki fungsi- fungsi yang saling mendukung antara satu dengan lainnya dan menjadi salah satu hal penting untuk meningkatkan produktifitas dari tumbuhan.

Ketersediaan nutrisi pada tumbuhan tersebut dapat dilakukan dengan cara menyuplai serta penambahan pupuk. Pupuk an-organik dan pupuk organik dua jenis pupuk ini yang biasanya di kenal dan biasa di gunakan. Pupuk an-organik yaitu pupuk yang dibuat pabrik secara kimia, seperti halnya Urea dan Phonska. Manfaat menggunakan pupuk anorganik meningkatkan produktifitas dari tanaman itu sendiri. Namun perlu diketahui bahwa penggunaan pupuk anorganik dalam jangka yang lama akan berakibat kurang baik pada kondisi tanah sehingga tanah akan menjadi cepat keras, kurang mampu menyimpan air dan pH tanah menjadi asam yang pada akhirnya akan menurunkan produktivitas tanaman.

Pupuk yang sebagian besar atau seluruhnya terdiri dari bahan organik tanaman dan hewan adalah pengertian dari pupuk organik, yang apabila telah

melalui proses rekayasa, bentuknya bisa berupa padat atau cair yang di gunakan dalam mensuplai bahan organik untuk mengingat memperbaiki dari sifat fisik, kimia, dan biologi tanah. Sumber bahan organik tersebut dapat berupa kompos, pupuk hijau, pupuk kandang, sisa panen atau jerami, tongkol jagung, sabut kelapa dan limbah ternak. Pupuk organik bermanfaat bagi peningkatan produksi pertanian baik kualitas maupun kuantitas, mengurangi pencemaran lingkungan, dan meningkatkan kualitas lahan secara berkelanjutan.

Serta mengingat perkembangan teknologi terkini yang sangat maju dan mau tidak mau masyarakat juga terlibat dalam hal tersebut yang berasal dari kalangan apapun maka, penulis menciptakan *platform* atau sebuah aplikasi yang bisa menjadi tempat untuk *sharing* guna mengikuti zaman yang modern ini. Aplikasi ini diharapkan mempermudah kalangan petani atau masyarakat yang membutuhkan tentang informasi mengenai khususnya pupuk yang bisa diakses dalam *smartphone*. Karena mengingat bahwa setiap orang kini bisa menakses *smartphone* baik dari kalangan petani hingga pejabat.

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang telah dijabarkan maka penulis akan melakukan rancang bangun aplikasi “muck e-workshop” untuk pelatihan pemanfaatan pupuk organik pada kelompok tani makmur empat berbasis android agar para petani mendapatkan edukasi mengenai pemanfaatan pupuk organik dan meninggalkan ketergantungan terhadap pupuk kimia.

## 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan permasalahan pada penelitian ini yaitu bagaimana merancang aplikasi “muck e-workshop” untuk pelatihan pemanfaatan pupuk organik pada Kelompok Tani Sumber Makmur Abadi berbasis android serta bisa memeberikan informasi mengenai workshop yang diadakan dan video pelatihan/pemanfaatan pupuk organik?

## 1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan yang diharapkan dari penelitian ini yaitu dapat merancang aplikasi “muck e-workshop” untuk pelatihan pemanfaatan pupuk organik pada Kelompok Tani Sumber Makmur Abadi berbasis android serta bisa memberikan informasi mengenai workshop yang diadakan dan video pelatihan pemanfaatan pupuk organik.

## 1.4 Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu :

1. Mempermudah admin/ketua kelompok tani untuk memberikan Informasi mengenai jadwal workshop yang akan diadakan kepada para petani di Kelompok Tani Sumber Makmur Abadi.
2. Pengguna/anggota kelompok tani mengetahui informasi workshop yang akan diadakan. Dan dapat menonton video pelatihan pemanfaatan pupuk organik.

## 1.5 Batasan Masalah

Aplikasi “muck e-workshop” untuk pelatihan pemanfaatan pupuk organik pada Kelompok Tani Sumber Makmur Abadi berbasis android akan dirancang berbasis android dengan database firebase.

1. Aplikasi ini hanya dibuat untuk pengguna android.
2. Aplikasi ini ditujukan untuk Kelompok Tani Sumber Makmur Abadi.
3. Aplikasi ini hanya berisi informasi tentang workshop dan video pelatihan pemanfaatan pupuk organik.
4. Pihak yang dapat memberikan atau memposting informasi pada aplikasi ini adalah admin/ketua kelompok tani.

