

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Area persawahan digunakan untuk produksi padi. Kebutuhan dasar pangan yaitu berupa beras. Fokus produksi padi tergantung dari lingkungan, cuaca, dan serangan pengganggu tanaman. Burung merupakan salah satu satunya, serangan burung dapat menyebabkan kerusakan tanaman yang cukup parah seperti produksi padi pada area persawahan. Burung pemakan bulir padi dapat disebut sebagai hama padi. [1].

Berbagai kendala yang timbul dalam proses budidaya padi dapat menyebabkan goyahnya ketahanan pangan. Sejak 10 tahun terakhir produksi beras di Indonesia mengalami peningkatan dan pada tahun 2045 Kementerian Pertanian menargetkan Indonesia menjadi lumbung pangan dunia, sehingga untuk tetap menjaga stabilitas produksi beras beberapa tahun kedepan dalam menunjang Indonesia menjadi lumbung pangan dunia, maka perlunya untuk mengantisipasi sejak dini permasalahan yang timbul dalam proses budidaya padi. Salah satunya ialah sulitnya mengendalikan hama burung pemakan padi.

Hama burung merupakan salah satu musuh utama bagi petani yang dapat menurunkan produksi tanaman. Meningkatnya populasi burung menyebabkan menurunnya hasil panen. Menurut Salsabila , hama burung dapat memakan padi rata-rata sebanyak 5 g sehari. Serangan kelompok burung telah banyak meresahkan para petani Serangan yang dilakukan oleh hama burung berupa memakan bulir pada malai padi yang sudah memasuki masa masak susu atau padi dengan masa tanam 70 hari. Akibat dari serangan burung produksi padi mengalami penurunan sebanyak 30-50%. Serangan terjadi saat kondisi cuaca teduh dan burung menyerang secara bergerombol. Dampak dari serangan tersebut mengakibatkan padi mengering bahkan biji hampa. Hal ini menyebabkan keresahan dan kerugian yang sangat besar bagi para petani.

Berbagai cara yang dilakukan petani mencegah hama burung agar tidak menyerang tanaman padi, yaitu dengan pembuatan orang-orangan sawah atau tali yang setiap jarak tertentu diikatkan kaleng bekas agar tali tersebut digoyangkan dapat menimbulkan suara yang diharapkan mampu menakut-nakuti hama burung. Apabila cara tersebut tidak berhasil, tidak jarang petani langsung terjun ke lahan persawahan untuk mengusir burung yang hinggap pada tanaman padi. Pastinya cara ini sangat melelahkan dan merepotkan apabila dilakukan sendiri pada lahan sawah yang luas. Saat tanaman padi telah menguning maka biasanya petani akan lebih giat melakukan penjagaan terlebih pada saat jam-jam kritis yaitu jam 6 - 10 pagi dan jam 2 - 6 sore merupakan waktu burung-burung mencari makan. Bahkan karena luasnya lahan beberapa petani mempekerjakan orang untuk menjaga sawah.

Hal tersebut apabila dilihat dari segi ekonomi, cara tersebut kurang efektif dan efisien karena petani harus mengeluarkan biaya tambahan untuk membayar upah mereka . Karena keresahan tersebut, sehingga tak jarang para petani menggunakan cara alternatif dengan bahan kimia dalam mengusir hama [2].

1.2 RUMUSAN MASALAH

Rumusan masalah dari laporan ini adalah :

1. Bagaimana upaya mahasiswa dalam mengelola program kerja untuk penerapan program kerja Monitoring dan optimalisasi alat pengusir hama burung di Pagubugan desa Melung

1.3 TUJUAN KEGIATAN

Tujuan kegiatan dari laporan ini adalah:

1. Memperkenalkan alat pengusir hama bagi petani

1.4 MANFAAT KEGIATAN

Manfaat kegiatan dari laporan ini adalah:

1. Dengan layanan publik secara online yang berbasis website maka perangkat pemerintahan dapat dengan mudah memberikan layanan berkualitas kepada masyarakat yang efektif dan efisien.

2. Melalui layanan itu, masyarakat dengan mudah untuk memperoleh informasi dan mendapatkan layanan secara cepat.
3. Pemerintah dapat memanfaatkan peluang dari teknologi yang digunakan dalam *e- government*/pelayanan online system yaitu teknologi informasi dan komunikasi, mengingat kelak masyarakat memiliki alternatif dalam mengakses pelayanan publik secara modern.
4. Mengenalkan aplikasi zoom meeting dan google meeting kepada seluruh perangkat desa.
5. Menjelaskan bagaimana cara menggunakan aplikasi zoom meeting dan google meeting kepada seluruh perangkat desa.