

SARI

Tanaman pokok atau tanaman pangan adalah salah satu sumber pangan yang menentukan kesejahteraan masyarakat di suatu daerah bahkan di suatu negara. Sektor pertanian menjadi sektor yang penting bagi setiap daerah di Indonesia untuk menunjang ekonomi dan kebutuhan pangan masyarakatnya. Kabupaten Sleman, Yogyakarta adalah salah satu daerah dengan komoditas dan varietas tanaman yang beragam, disertai dengan tanah yang subur karena Sleman terletak di kaki gunung merapi. Pertanian tanaman pangan di kabupaten Sleman dikelola oleh kelompok petani di setiap kecamatan dan datanya direkap oleh Dinas Pertanian kabupaten Sleman. Banyaknya data pertanian yang harus dikumpulkan menjadi kesulitan tersendiri bagi Dinas Pertanian Sleman. Data pertanian masih disimpan dalam bentuk tabel yang rumit untuk dimengerti. Walaupun Dinas Pertanian Sleman menampilkan data pertanian di *website* resmi mereka, tetapi data yang ditampilkan tidak lengkap dan tidak teratur. Salah satu cara untuk memudahkan kinerja Dinas Pertanian Sleman dalam menyimpan, mengorganisir dan menampilkan data pada *website* adalah dengan membuat sistem berbasis peta yang dapat diakses lewat internet yang dapat menampilkan informasi pertanian tanaman pangan di kabupaten Sleman. Tujuan dibuatnya sistem ini adalah agar dapat memudahkan pihak Dinas Pertanian Sleman dalam mengorganisir data pertanian dan menjadikan media informasi bagi khalayak umum yang ingin mengetahui perkembangan informasi pertanian tanaman pangan di kabupaten Sleman lewat tampilan peta dan grafik digital.

Dalam penelitian ini, untuk membantu proses pemetaan persebaran dan produktivitas tanaman pangan penulis memanfaatkan *software* berbasis SIG, untuk membantu proses analisis menggunakan metode analisis data kuantitatif. Metode ini mengelompokkan data menjadi 3 kategori panen. Kategori panen digunakan untuk membedakan tingkat keberhasilan panen di setiap kecamatan. Jenis tanaman pangan yang akan dibahas antara lain padi, jagung, ubi, kedelai dan kacang tanah.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi geografis yang dapat diakses pihak Dinas Pertanian untuk mengelola pertanian dan mengetahui perkembangan informasi persebaran dan produksi panen tanaman pangan di kabupaten Sleman, kemudian dari sisi masyarakat dapat mengetahui informasi pertanian tanaman pangan kabupaten Sleman.

Kata kunci :Sistem Informasi Geografis, analisis kuantitatif, pertanian.

TAKARIR



<i>Admin/administrator</i>	: pengelola utama.
<i>Coding</i>	: bahasa program.
<i>Database</i>	: basis penyimpanan data.
<i>Dashboard/Home</i>	: halaman utama.
<i>Flowchart</i>	: alur kerja sistem.
<i>Input</i>	: masukan.
<i>Login</i>	: masuk sistem.
<i>Logout</i>	: keluar sistem.
<i>Latitude</i>	: garis lintang bumi.
<i>Longitude</i>	: garis bujur bumi.
<i>Mean</i>	: nilai rata-rata.
<i>Output</i>	: keluaran/hasil.
<i>Printout</i>	: hasil cetak data.
<i>Round</i>	: masa panen
<i>User</i>	: pengguna/pengelola.
<i>User friendly</i>	: mudah dioperasikan
<i>Website</i>	: sistem berbasis internet
<i>Web browser</i>	: aplikasi untuk mengakses <i>website</i> .