

Nama : M Fahrie

NPM : 2414211048

Kelas: PPN B

MK : Pendidikan Bahasa Indonesia

Latar Belakang

Pertanian merupakan sektor penting yang berperan besar dalam menjaga ketahanan pangan dan ekonomi nasional. Indonesia sebagai negara agraris memiliki potensi sumber daya alam yang sangat besar untuk mengembangkan sektor ini. Namun, dalam beberapa tahun terakhir, produktivitas pertanian mengalami tantangan serius, seperti alih fungsi lahan, perubahan iklim, dan kurangnya minat generasi muda untuk terlibat di bidang pertanian.

Perkembangan teknologi saat ini memberikan peluang baru untuk mengatasi masalah tersebut melalui penerapan pertanian berbasis teknologi, seperti smart farming dan pertanian presisi. Inovasi ini dapat meningkatkan efisiensi, produktivitas, serta menjaga keberlanjutan lingkungan. Namun, implementasi teknologi tersebut masih menghadapi kendala, terutama di tingkat petani kecil yang masih terbatas dari sisi pengetahuan, akses teknologi, dan pembiayaan.

Penelitian ini penting dilakukan untuk menganalisis sejauh mana teknologi pertanian telah diterapkan di lapangan dan dampaknya terhadap hasil pertanian maupun kesejahteraan petani. Dengan demikian, penelitian ini diharapkan mampu menjadi acuan dalam merumuskan strategi pengembangan pertanian berbasis teknologi yang lebih efektif dan tepat sasaran, demi mendukung ketahanan pangan nasional di masa depan.