NAMA : AKYAILA YANSEQA

NPM : 2414241026

KELAS : NTP B

MATKUL : BAHASA INDONESIA

Judul : Peran Strategis Penelitian untuk Mengatasi Tantangan dan Mendorong Inovasi dalam Sektor Peternakan

Peternakan memegang peran vital dalam perekonomian dunia dan Indonesia, tidak hanya sebagai sumber utama protein hewani yang penting untuk memenuhi kebutuhan gizi masyarakat, tetapi juga sebagai penopang kehidupan bagi banyak orang dan penyumbang besar bagi pendapatan negara. Di Indonesia, seiring dengan pertumbuhan populasi dan meningkatnya kesadaran akan pentingnya nutrisi seimbang, permintaan terhadap produk-produk peternakan seperti daging, susu, telur, dan olahannya terus meningkat. Demikian, kemajuan sektor peternakan dihadapkan pada berbagai tantangan yang kompleks. Beberapa di antaranya adalah belum optimalnya hasil produksi ternak, masalah kesehatan hewan yang dapat menimbulkan kerugian ekonomi yang signifikan, terbatasnya ketersediaan dan kualitas pakan, serta praktik pengelolaan peternakan yang belum sepenuhnya efisien dan berkelanjutan. Selain itu, isu-isu terkait dampak lingkungan seperti emisi gas rumah kaca dan penanganan limbah peternakan semakin menjadi perhatian global dan memerlukan solusi yang inovatif serta bertanggung jawab.

Dalam konteks ini, riset di bidang peternakan menjadi sangat krusial untuk mengidentifikasi akar permasalahan, mengembangkan solusi berbasis ilmu pengetahuan dan teknologi, serta merumuskan kebijakan yang mendukung pertumbuhan sektor peternakan yang berkelanjutan dan kompetitif. Upaya penelitian yang terfokus diharapkan dapat menghasilkan terobosan dalam berbagai aspek peternakan, mulai dari teknik pemuliaan dan perkembangbiakan, formulasi pakan yang efisien dan ramah lingkungan, strategi pencegahan dan pengendalian penyakit, hingga pengembangan sistem manajemen peternakan yang modern dan memperhatikan kesejahteraan hewan. Lebih jauh lagi, penelitian juga diperlukan untuk memahami dinamika sosial ekonomi peternak, mengenali faktor-faktor yang memengaruhi penerapan teknologi dan inovasi, serta menyusun strategi pemberdayaan masyarakat peternak agar dapat meningkatkan kesejahteraan mereka dan memberikan kontribusi maksimal terhadap pembangunan nasional. Dengan demikian, riset di bidang peternakan bukan hanya sekadar upaya untuk meningkatkan hasil produksi, melainkan juga merupakan investasi strategis untuk mewujudkan sistem pangan yang berkelanjutan, sehat, dan adil.

Selain tantangan-tantangan tersebut, era globalisasi dan persaingan pasar bebas juga menuntut sektor peternakan untuk terus beradaptasi dan meningkatkan daya saingnya. Penerapan teknologi terkini, seperti sistem otomatisasi, pemanfaatan *Internet of Things* (IoT), dan analisis data besar (*big data*), menawarkan potensi besar untuk meningkatkan efisiensi produksi, meminimalkan risiko, dan menghasilkan produk peternakan yang berkualitas tinggi serta aman bagi konsumen. Oleh karena itu, penelitian yang berfokus pada adopsi dan implementasi teknologi inovatif dalam praktik peternakan menjadi semakin relevan dan mendesak untuk memastikan keberlanjutan dan kemajuan sektor ini di masa depan.