

ABSTRAK

Daging sapi merupakan salah satu sumber nutrisi dalam pemenuhan kebutuhan gizi protein, khususnya sebagai sumber protein hewani. Seiring dengan pertumbuhan populasi dan peningkatan pendapatan masyarakat, permintaan terhadap daging sapi terus mengalami peningkatan. Kebutuhan masyarakat Indonesia terhadap konsumsi daging sapi terus mengalami peningkatan. Hal ini sejalan dengan bertambahnya jumlah penduduk serta semakin tingginya kesadaran masyarakat mengenai pentingnya asupan protein hewani bagi kesehatan. Akibatnya, permintaan akan daging sapi terus meningkat. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pemodelan sistem dinamis pemenuhan kebutuhan konsumsi daging sapi Indonesia dalam bentuk *causal loop diagram* dari variabel utama yang saling mempengaruhinya. Keberadaan daging sapi tidak hanya dilihat sebagai bahan pangan biasa, melainkan sebagai komponen penting dalam pemenuhan kebutuhan gizi yang berkualitas. Namun, laju permintaan yang terus bertambah ini tidak diimbangi dengan peningkatan produksi daging sapi dalam negeri, sehingga ketersediaan daging sapi di tingkat nasional masih dalam kondisi tidak seimbang.

Kata Kunci: *Causal Loop Diagram*, Daging Sapi, Sistem Dinamis

ABSTRACT

Beef is one of the nutritional sources for fulfilling protein needs, particularly as a source of animal-based protein. Along with population growth and rising public income, the demand for beef continues to increase. The need for beef consumption among Indonesians has been steadily rising. This aligns with the growing population and increasing public awareness of the importance of animal-based protein intake for health. As a result, the demand for beef keeps growing. The purpose of this study is to analyze the dynamic system modeling of beef consumption needs in Indonesia through a causal loop diagram of the main interrelated variables. Beef is not only viewed as an ordinary food commodity but also as an essential component in meeting quality nutritional needs. However, the increasing rate of demand is not matched by a corresponding growth in domestic beef production, leading to an imbalance in the national beef supply.

Keywords: *Causal Loop Diagram, Beef, Dynamic System*