

PEMENUHAN KETERSEDIAAN UNTUK STABILITAS HARGA DAGING SAPI DI KOTA BALIKPAPAN DENGAN PENDEKATAN *GAME THEORY*

Nama : Fatia Sukma Wardani
NIM : 12191030
Dosen Pembimbing Utama : Bayu Nur Abdallah, S.T., M.T.
Dosen Pembimbing Pendamping : Christopher Davito P.H., S.Si., M.T.

ABSTRAK

Pertumbuhan penduduk yang semakin meningkat di Kota Balikpapan memengaruhi peningkatan permintaan akan daging sapi sebagai kebutuhan protein hewani. Banyaknya permintaan daging sapi di Kota Balikpapan menciptakan situasi dengan adanya dua pemain, yaitu pedagang daging sapi lokal dan Importir daging sapi. Dalam hal ini, penting untuk memperhatikan pemenuhan ketersediaan daging sapi agar pasokan dan permintaan dapat seimbang, mengingat fluktuasi harga yang sering terjadi akibat fluktuasi stok di pasaran. Penelitian ini bertujuan untuk menemukan strategi optimal menggunakan pendekatan *game theory* dalam memenuhi ketersediaan dan menjaga stabilitas harga daging sapi di Kota Balikpapan. *Game theory* merupakan salah satu metode teori permainan di mana munculnya lebih dari satu pemain dengan berkoordinasi atau bekerja sama untuk menentukan strategi terbaik. Metode ini dapat memberikan wawasan tentang pentingnya kolaborasi antara pemain dalam industri daging sapi untuk mencapai stabilitas harga dan memenuhi kebutuhan protein hewani masyarakat di Kota Balikpapan. Dengan pendekatan *game theory*, penelitian ini memberikan kontribusi dalam mengatasi ketersediaan dan fluktuasi harga daging sapi, panduan bagi pengambil keputusan dalam industri sapi untuk mencapai keseimbangan pasokan dan permintaan, memberikan manfaat signifikan bagi masyarakat Balikpapan. Hasil penelitian yang diperoleh dengan penyelesaian strategi murni menunjukkan persaingan antara pedagang lokal dan importir daging sapi dengan strategi optimal yang sama yaitu pengadaan stok sebesar 100% dan nilai permainan (*value of games*) 55.673.262.189.

Kata Kunci: *Game theory*, Daging Sapi, Ketersediaan, Stabilitas Harga.

