

ABSTRACT

THE DETERMINANTS OF RICE SUPPLY AND DEMAND IN INDONESIA

By

Anna Dwi Putri

This study aims to analyze the impact of changes in external factors and domestic policies on the demand and supply of rice in Indonesia. The data used in this study are secondary data from 1995 to 2020. The data analysis employs the two-stage least squares method and model simulations. The results show that the demand for rice in Indonesia is affected by the retail price of corn in Indonesia, population growth in Indonesia, rice production in Indonesia, and the retail price of rice. The Indonesian rice supply is affected by Indonesian rice production, Indonesian rice stocks, and Indonesian rice imports. The government's policy of increasing the purchase price of paddy is ineffective in addressing the removal of urea fertilizer subsidies, the decrease in irrigated land area, and the decrease in rainfall. However, this policy is effective in mitigating the increase in farm-level corn prices. In circumstances where the removal of urea fertilizer subsidy, the reduction in irrigated land area, and the decline in rainfall, the Indonesian government can enact a policy of progressively raising the government's procurement price for paddy rice by 40 percent, 35 percent, and 40 percent consecutively. The Indonesian government requires a comprehensive policy package that includes the government's policy of increasing the purchase price of paddy and promoting agricultural intensification.

Keywords: demand, rice, policy, supply

ABSTRAK

DETERMINAN PENAWARAN DAN PERMINTAAN BERAS DI INDONESIA

Oleh

Anna Dwi Putri

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dampak perubahan faktor eksternal dan kebijakan domestik terhadap permintaan dan penawaran beras di Indonesia. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder dari tahun 1995 hingga 2020. Analisis data menggunakan *two stage least square* dan simulasi model. Hasil penelitian menunjukkan bahwa permintaan beras Indonesia dipengaruhi secara positif dan signifikan oleh harga jagung eceran Indonesia, pertumbuhan jumlah penduduk Indonesia, dan produksi beras Indonesia, sedangkan harga beras eceran tahun sebelumnya berpengaruh secara negatif dan signifikan. Penawaran beras Indonesia dipengaruhi oleh produksi beras, stok beras, dan impor beras Indonesia. Kebijakan harga peningkatan harga pembelian pemerintah belum efektif untuk mengatasi penghapusan subsidi harga pupuk urea, penurunan luas areal irigasi, dan penurunan curah hujan, tetapi kebijakan ini efektif untuk mengatasi peningkatan harga jagung tingkat petani. Pada kondisi penghapusan harga pupuk urea, penurunan curah hujan, dan luas areal irigasi disarankan untuk meningkatkan harga pembelian pemerintah secara berturut-turut sebesar 40 persen, 35 persen, dan 40 persen. Pemerintah juga bisa melakukan kombinasi paket kebijakan peningkatan harga pembelian pemerintah dengan kebijakan intensifikasi lahan, kredit pertanian, dan stabilisasi harga pupuk.

Kata kunci: beras, kebijakan, penawaran, permintaan