

INTISARI

PENENTUAN PREMI *AREA YIELD CROP INSURANCE* MENGGUNAKAN MODEL ADITIF LINIER

Oleh

Ferri Is Handoko

12/331593/PA/14784

Menurut penelitian, secara relatif perubahan iklim ekstrim akan sering terjadi pada negara yang berada di daerah khatulistiwa, salah satunya adalah Indonesia. Tentunya perubahan iklim ini akan sangat terasa terhadap sektor perekonomian yang sangat bergantung terhadap cuaca yaitu sektor pertanian. Para petani harus mulai memikirkan berbagai resiko yang akan dihadapi sebelum masa panen. Hal ini mendorong pemerintah Indonesia untuk menyediakan jasa perlindungan hasil panen bagi para petani melalui asuransi lahan pertanian.

Salah satu jenis asuransi lahan pertanian yang dapat diterapkan di Indonesia adalah *Area Yield Crop Insurance* yang lebih akurat dan sesuai untuk pelaku usaha tani perseorangan karena dalam penentuan harga premi menggunakan data produktivitas hasil panen perseorangan atau kelompok tani tertentu. Pemodelan dalam asuransi lahan pertanian ini menggunakan model kombinasi linearitas dan penambahan dari *error* terhadap *area yield*, yaitu Model Aditif Linier.

Kata kunci : asuransi lahan pertanian, *Area Yield Crop Insurance*, premi, hasil panen, Model Aditif Linier.

ABSTRACT

DETERMINING AREA YIELD CROP INSURANCE PREMIUM USING LINEAR ADDITIVE MODEL

by

Ferri Is Handoko

12/331593/PA/14784

According to the study, relatively extreme climatic changes will often occur in countries that are on the equator, one of which is Indonesia. Certainly, climate change will be felt on the economic sector, agriculture, that's very dependent on the weather. Farmers have to start thinking about the various risks to be faced before the harvest. This make the Indonesian government to provide protection to the farmers through crop insurance.

One type of insurance that can be applied to agricultural land in Indonesia is Area Yield Crop Insurance is more accurate and appropriate to individu because of the premium price determination using productivity data individual yield or groups of farmers yield. Modeling in crop insurance use model which is combination of linearity and additive error to the area yield, named Linear Additive Model.

Keyword : *crop insurance, Area Yield Crop Insurance, premium, yield, Linear Additive Model.*