

***ABSTRACT***

**EFFECTS OF CHANGES IN LAND, POVERTY LEVELS, AND INCOME  
SECTORS OF THE ECONOMY ON THE INDEX OF HUMAN  
DEVELOPMENT : A STUDY IN THE LAMPUNG PROVINCE**

**By**

**ANISA AWALUL KHOIRIAH**

In each region that are transitioning from an agricultural economic activity to industrial economic activity has always faced deforestation or forest cover changes in Lampung Province. Changes in forest cover can affect the value of the Human Development Index (HDI). One of the cause of forest decline is a result of poverty sourced by low access to land resources. Furthermore, revenue in the sectors of the economy if hypothesized was also influenced by changes in the value of the HDI. This study aims to determine the impact of changes in forest cover and land, poverty, and income in the economic sectors of the IPM. This study was conducted in September 2015-January 2016, which consists of laboratory activity, namely the determination of land cover change in 2002, 2009, and 2013 through processing of satellite imagery data and then continued with field checks. Data of the poverty, income in the economic sectors and IPM obtained through the acquisition of data from the BPS. Multiple linear regression modelling applied to the

response variable HDI with explanatory variables such as changes in forest cover and human welfare indicators.

Optimization parameters used Minitab 11. The conclusions of the results of the regression modelling showed that the proportion of state forests (*p value* = 0,037), community forests (*p value* = 0,009), fields (*p value* = 0,040), open land (*p value* = 0,307), poverty kemiskinan (*p value* = 0,595), disadvantaged families (*p value* = 0,034) and economic growth (*p value* = 0,146) could decrease the performance of HDI next two years. While the land up (*p value* = 0,675), GDP in the transport sector (*p value* = 0,002), communications (*p value* = 0,071), services sector (*p value* = 0,067) and in others (*p value* = 0,066) can markedly increase the number IPM in Lampung province.

**Keywords:** Forest cover, HDI, Poverty, Sector of Economy.

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH PERUBAHAN LAHAN, TINGKAT KEMISKINAN DAN PENDAPATAN BEBERAPA SEKTOR PEREKONOMIAN TERHADAP INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA : STUDI DI PROVINSI LAMPUNG**

**Oleh**

**ANISA AWALUL KHOIRIAH**

Pada setiap wilayah yang sedang bertransisi dari aktivitas perekonomian agraris menuju ke aktivitas perekonomian industri selalu dihadapkan pada deforestasi atau perubahan tutupan hutan termasuk di provinsi Lampung. Perubahan tutupan hutan dapat mempengaruhi nilai Indeks Pembangunan Manusia (IPM). Salah satu penyebab penurunan tutupan hutan adalah kemiskinan yang berhulukan akibat dari rendahnya akses terhadap sumber daya lahan. Kecuali itu, pendapatan di sektor-sektor ekonomi jika di hipotesiskan juga berpengaruh terhadap perubahan nilai IPM. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dampak perubahan tutupan hutan dan lahan, tingkat kemiskinan, dan pendapatan di sektor-sektor ekonomi terhadap IPM. Penelitian dilakukan pada September 2015-Januari 2016, yang terdiri dari aktivitas Laboratorium yaitu penetapan perubahan tutupan lahan tahun 2002, 2009, dan 2013 melalui pengolahan data citra satelit kemudian dilanjutkan dengan pengecekan lapang. Data tingkat kemiskinan, pendapatan di sektor-sektor

ekonomi dan IPM diperoleh melalui akuisisi data dari BPS. Pemodelan regresi linier berganda diterapkan dengan variabel respon IPM dengan variabel penjelas berupa perubahan tutupan hutan dan indikator kesejahteraan manusia. Optimasi parameter menggunakan minitab 11. Simpulan dari hasil pemodelan regresi menunjukkan bahwa proporsi hutan negara ( $p\ value = 0,037$ ) hutan rakyat ( $p\ value = 0,009$ ), sawah ( $p\ value = 0,040$ ), lahan terbuka ( $p\ value = 0,307$ ), kemiskinan ( $p\ value = 0,595$ ), keluarga prasejahtera ( $p\ value = 0,034$ ) dan pertumbuhan ekonomi ( $p\ value = 0,146$ ) dapat menurunkan capaian IPM dua tahun berikutnya. Sedangkan lahan terbangun ( $p\ value = 0,675$ ), PDRB di sektor pengangkutan ( $p\ value = 0,002$ ), komunikasi ( $p\ value = 0,071$ ), jasa ( $p\ value = 0,067$ ) dan sektor lainnya ( $p\ value = 0,066$ ) dapat menambah angka IPM di provinsi Lampung.

Kata kunci : IPM, Kemiskinan, Sektor Perekonomian, Tutupan hutan.