

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Harga adalah suatu nilai tukar yang bisa disamakan dengan barang lain yang diperoleh dari suatu barang atau jasa bagi seseorang atau kelompok pada waktu tertentu dan tempat tertentu. Harga dapat dikaitkan dengan nilai jual atau beli suatu produk barang atau jasa sekaligus sebagai variabel yang menentukan perbandingan produk atau barang sejenis. Harga kebutuhan pokok merupakan harga komoditas penting bagi seluruh penduduk Indonesia. Selain itu, harga kebutuhan pokok merupakan salah satu penyumbang terbesar inflasi. Penentuan data harga kebutuhan pokok yang hilang sangat berguna apabila terjadi penimbunan produk atau barang dipasaran karena dapat digunakan sebagai acuan penetapan harga.

Penentuan harga kebutuhan pokok yang hilang dapat ditentukan dengan menggunakan Fungsi Analisis Data (FDA). Grafik-grafik yang dihasilkan melalui FDA dapat digunakan untuk membandingkan sifat-sifat dari suatu data, menentukan nilai data yang hilang dari data keseluruhan yang ada dan memprediksi data di masa yang akan datang.

FDA pada penelitian sebelumnya digunakan untuk mengetahui pertumbuhan anak usia 10 tahun (Ramsay and Silverman, 2002), mengetahui jumlah hujan di Semenanjung Malaysia (Sulaiha, 2011) dan FDA juga digunakan untuk memprediksi deposito berjangka di Italia (Gabriella Piscopo, 2010). Penelitian kali ini penulis menggunakan FDA untuk memprediksi data yang hilang menggunakan fungsi Fourier dan *roughness penalty*. Data yang digunakan adalah data 20 harga kebutuhan bahan pokok di kota Pekanbaru yang didapatkan di Dinas Tanaman Pangan dan Holtikultura Provinsi Riau.

Berdasarkan uraian di atas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian untuk menentukan data yang hilang pada data harga kebutuhan bahan pokok di kota Pekanbaru menggunakan FDA, maka penulis mengambil judul “Menentukan Harga Kebutuhan Pokok yang Hilang Menggunakan Fungsi Analisis Data (FDA) di Kota Pekanbaru”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat dirumuskan suatu masalah yaitu “Bagaimana menentukan data harga yang hilang pada 20 bahan pokok dengan menggunakan FDA yang dihaluskan dengan fungsi dasar Fourier dan fungsi dasar *roughness penalty* ?”.

## **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam penelitian diperlukan agar tidak menyimpang dari pokok permasalahan yang akan diteliti. Penelitian ini dibatasi hanya untuk data harga 20 macam kebutuhan pokok setiap hari di kota Pekanbaru pada tahun 2009-2013 dan penentuan data hilang menggunakan fungsi Fourier dan *roughness penalty*.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah maka tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah menentukan data harga yang hilang 20 bahan pokok menggunakan FDA yang dihaluskan dengan fungsi Fourier dan *roughness penalty*.

## **1.5 Manfaat Penulisan**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Adapun manfaat yang didapatkan melalui penelitian ini adalah dapat memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk melihat, mengamati, dan menganalisa serta menerapkan pengetahuan yang diperoleh selama di bangku perkuliahan dengan keadaan yang sebenarnya.

2. Sebagai bahan referensi bagi pemerintah dan masyarakat untuk menentukan harga-harga yang hilang pada hari tertentu apabila terjadi penimbunan bahan pokok tertentu.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika dalam pembuatan tulisan ini mencakup lima bab yaitu:

### **BAB I      Pendahuluan**

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II     Landasan Teori**

Bab ini berisi tentang penguraikan konsep dan prinsip dasar yang diperlukan untuk memecahkan permasalahan dalam penelitian yang dilakukan.

### **BAB III    Metodologi Penelitian**

Bab ini berisi tentang penguraikan urutan langkah penelitian yang akan dilakukan, mulai dari obyek penelitian, pengumpulan dan metode pengambilan data yang digunakan dalam penelitian, serta langkah-langkah penelitian secara sistematis.

### **BAB IV    Analisis dan Pembahasan**

Bab ini membahas tentang pengolahan data, analisis dari hasil pengolahan data dan pembahasan pada kasus yang terjadi.

### **BAB V     Penutup**

Berisikan beberapa kesimpulan dari hasil penelitian serta saran sebagai masukan untuk pengembangan penelitian selanjutnya dan merupakan jawaban dari perumusan masalah.