

# Kelompok I

Nama Amril Samosir

NPM 2021211037

Nama Wahyu Eko Justino

NPM 2021211030

Klasifikasi Penyaluran Zakat Menggunakan Algoritma C4.5 Bagi  
Penerima Zakat Dengan Pendekatan Decesion Tree

# 1. Pengolahan Data Zakat

## A. Penerimaan Zakat

### Tahun 2016

No	Uraian	Anggaran	Realisasi
1	Zakat Penghasilan	16.539.460.470	13.000.000.000
2	Zakat Perniagaan	4.000.000.000	1.978.998.244
3	Infaq	1.500.000.000	863.219.370
4	Sadaqah	4.500.000	-

### Tahun 2017

No	Uraian	Anggaran	Realisasi
1	Zakat Penghasilan	13.100.000.000	11.142.051.723
2	Zakat Perniagaan	4.000.000.000	2.406.302.868
3	Infaq	1.500.000.000	1.083.732.234
4	Sadaqah	4.500.000	-

### Tahun 2018

No	Uraian	Anggaran	Realisasi
1	Zakat Penghasilan	13.100.000.000	11.142.051.723
2	Zakat Perniagaan	4.000.000.000	2.406.302.868
3	Infaq	1.500.000.000	1.083.732.234
4	Sadaqah	4.500.000	-

## Tahun 2019

No	Uraian	Anggaran	Realisasi
1	Zakat Penghasilan	14.100.000.000	14.011.017.230
2	Zakat Perniagaan	4.000.000.000	1.175.188.643
3	Infaq	1.500.000.000	1.083.732.234
4	Sadaqah	6.360.321	4.500.000

## Tahun 2020

No	Uraian	Anggaran	Realisasi
1	Zakat Penghasilan	16.349.130.000	13.714.128.368
2	Zakat Perniagaan	4.000.000.000	1.554.162.106
3	Infaq	1.710.000.000	1.631.728.035
4	Sadaqah	5.130.000	2.573.489

## B. Penyaluran Zakat

Syarat-syarat wajib zakat yaitu:

1. Islam : Zakat hanya diwajibkan bagi orang Islam saja.
2. Merdeka: hamba sahaya tidak wajib mengeluarkan zakat kecuali zakat fitrah, sedangkan tuannya wajib mengeluarkannya.
3. Milik sepenuhnya: harta yang akan dizakati hendaknya milik sepenuhnya orang yang beragama Islam dan harus merdeka.
4. Cukup Haul: maksudnya harta tersebut dimiliki genap setahun selama 354 hari menurut tanggal hijriah atau 365 hari menurut tanggalan Masehi.
5. Cukup Nisab: nisab adalah nilai minimal sesuatu harta yang wajib dikeluarkan zakatnya.

*Mustahik atau golongan yang diatur didalam Al-Qur'an sebagai orang berhak menerima zakat yang terdiri dari delapan golongan*

- A. Fakir
- b. Miskin
- c. Riqab
- d. Gharim
- e. Muallaf
- f. Fisabilillah
- g. Ibnu sabil
- h. Amil

## Realisasi Zakat

No	Tahun	Uraian	Kategori	Jlh orang	Nominal
1	2016	Faqir	Orang	2952	0
2	2016	Faqir	Uang	0	3.948.300.000
3	2016	Miskin	Orang	5388	0
4	2016	Miskin	Uang	0	6.470.975.000
5	2016	Fisabilillah	orang	4449	0
6	2016	Fisabilillah	uang	0	5.098.300.000
7	2016	Muallaf	Orang	1	0
8	2016	Muallaf	Uang	0	750.000
9	2016	Gharim	orang	2	0
10	2016	Gharim	uang	0	4.500.000
11	2016	ibnu sabil	orang	15	0
12	2016	ibnu sabil	uang	0	12.500.000
13	2017	faqir	orang	0	2898
14	2017	faqir	uang	0	3.988.000.000
15	2017	miskin	orang	5333	0
16	2017	miskin	uang	0	5.447.795.000
17	2017	Fisabilillah	orang	3227	0
18	2017	Fisabilillah	uang	0	4.489.382.000
19	2017	gharim	orang	2	0
20	2017	Gharim	uang	0	5.500.000
21	2017	ibnu sabil	orang	42	0
22	2017	ibnu sabil	uang	0	12.850.000

## C. Kajian Literature

### 1. KDD (*Knowledge Discoveriin Databases*)

KDD merupakan sebuah proses yang dibantu Oleh computer untuk menggalidan menganalisa keseluruhan data di database sehingga didapatkan sebuah pengetahuan yang berguna

### 2. Data Mining

Data mining atau penambangan data dapat diartikan secara sederhana sebagai proses seleksi, eksplorasi dan pemodelan dari sejumlah besar data untuk menemukan pola kecenderungan yang biasanya tidak disadari keberadaannya

### 3. Klasifikasi

*Klasifikasi merupakan suatu metode untuk Menyusun data secara sistematis atau menurut beberapa aturan atau kaidah yang telah ditetapkan*

### 4. Algoritma C4.5

Algoritma C4.5 merupakan algoritma pembentukan decision tree (pohon keputusan) yang umumnya digunakan untuk melakukan klasifikasi

### 5 . Decision Tre

Decision tree atau pohon keputusan merupakan sebuah struktur yang dapat digunakan untuk membagi kumpulan-kumpulan data yang besar menjadi himpunan-himpunan record yang lebih kecil dengan menerapkan serangkaian aturan keputusan

## 6. Zakat

Peranan zakat secara khusus di Indonesia sudah menjadialah satu instrument dalam pembangunan manusia. Zakat merupakan rukun ketiga dari rukun Islam, yang menjadialah satu unsur pokok dalam tegaknya agama Islam

## 7. BAZNAS

Kota **Bandar Lampung** terbentuk berdasarkan Keputusan Direktur Jenderal Bimbingan Masyarakat Islam Nomor 060/DPRDN/BAZNAS/III/2017, SK BAZNAS Nomor 37 Tahun 2017.

Jl. Cut Mutia No. 27 Gulak Galik Teluk Betung, Bandar Lampung 35214

## D. Metodologi Penelitian

### 3.1. Pendahuluan

*menjelaskan perencanaan yang seksama serta mengikuti langkah-langkah yang telah ditentukan dan disusun secara logis dan sistematis.*

### 3.2. Kerangka kerja

*Tahapan-tahapan kerja yang terdapat dalam kerangka kerja penelitian ini memiliki pengaruh antara satu tahapan dengan tahapan yang lainnya*

### 3.3. Analisis dan Perancangan

*Untuk membentuk sebuah pohon keputusan, node dan leaf nod*

### 3.4. Analisa Data

*Data yang telah didapatkan dari BAZNAS Bandar Lampung berupa data penyaluran zakat yang terdiri dari 5 program yaitu kemanusiaan, ekonomi, kesehatan, pendidikan dan keagamaan*

### 3.5. Analisis Proses

*Untuk mencari nilai gain tertinggi data dikelompokkan berdasarkan data yang telah ditransformasikan pada tahap sebelumnya*

## E. Hasil Dan Pembahasan

menghasilkan keputusan dalam mengklasifikasikan jenis zakat yang disalurkan

## F. Kesimpulan

Hasil pengujian yang telah dilakukan oleh penulis menggunakan metode algoritma C4.5, terhadap data yang dihimpun dari Baznas Bandar Lampung