

Pengelompokan Data Kategorik Menggunakan *Hybrid K-Medoid dan Bat*

Algorithm

SKRIPSI



NOVRYSSA RALIANI

PROGRAM STUDI S-1 MATEMATIKA

DEPARTEMEN MATEMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2015

**PENGELOMPOKAN DATA KATEGORI MENGGUNAKAN *HYBRID*
K-MEDOID DAN *BAT ALGORITHM***

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Matematika
Pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

**Dr.Herry Suprajitno, M.Si
NIP. 19680404 199403 1 020**

**Auli Damayanti, S.Si., M.Si.
NIP. 19751107 200312 2 004**

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : **Pengelompokan Data Kategorik menggunakan *Hybrid K-Medoid dan Bat Algorithm***
Penyusun : **Novryssa Raliani**
NIM : **081112049**
Pembimbing I : **Dr. Herry Suprajitno, M.Si.**
Pembimbing II : **Auli Damayanti, S.Si., M.Si.**
Tanggal Seminar : **29 Juli 2015**

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr.Herry Suprajitno, M.Si
NIP. 19680404 199403 1 020

Auli Damayanti, S.Si., M.Si.
NIP. 19751107 200312 2 004

Mengetahui,

**Ketua Departemen Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Dr. Miswanto, M.Si
NIP. 19680204 199303 1 002

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seijin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.



KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirobbil'alamiin, penyusun memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT pemilik seluruh alam yang melimpahkan rahmat dan karunia-Nya dan sumber inspirasi sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengelompokan Data Kategorik menggunakan *Hybrid* Algoritma K-Medoid dan *Bat Algorithm*”. Sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada junjungan kita Rasulullah SAW.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penyusun menyadari akan banyaknya bantuan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Maka dalam kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Miswanto, M.Si selaku Ketua Departemen Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga sekaligus dosen wali selama penyusun menuntut ilmu di perkuliahan.
2. Dr. Herry Suprajitno, M.Si dan Auli Damayanti, M.Si selaku dosen pembimbing I dan dosen pembimbing II yang telah sabar memberikan bimbingan dan waktunya serta menjawab pertanyaan-pertanyaan selama penyusun menulis skripsi ini.
3. Bapak/Ibu dosen khususnya dosen Program Studi Matematika Universitas Airlangga atas segala ilmu, nasehat, pengalaman, dan kesabarannya yang telah diberikan selama penyusun menuntut ilmu di perkuliahan.

4. Yang teristimewa kedua orang tua. Abah dan Mamah yang tak pernah berhenti mendoakan anaknya dari jauh, Love you So Much. Kedua adik yang jahil dan ceriwis setengah mati, Febri dan Desti Love You too. Mama Yanti, Mama Ndok, Oom Holly, Oom Ipung, Mba Ira, Mas Iqra, dan Salma atas dukungannya selama penyusun hidup di ranah perantauan.
5. Teman-teman Istimewa Lollipop (Amalia, Cici, Cista, Ines, Septi, Shofi, Ulfa). Temen istimewa lainnya Mbak Ninggar, Haris, dan semua teman-teman Airlangga Bridge Club Mas Welly, Mas Andi, Mifta (best partner ever) atas semua warna yang diberikan dalam kehidupan penyusun, senang, susah, sakit, sedih, dan rasa lainnya. Thank's A lot Friends.
6. Teman-teman kuliah khususnya Matematika 2011 Universitas Airlangga atas semua kesempatan dan kebersamaan.
7. Dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.

Penyusun berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat sebagai bahan pustaka dan penambah ilmu pengetahuan khususnya bagi mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga. Akhir kata, penyusun mengucapkan terima kasih. Wassalamu'alaikum wr.wb.

Surabaya, Juli 2015

Penulis,

Novryssa Raliani