

**PENGELOMPOKAN BAYI BERAT LAHIR RENDAH BERDASARKAN  
ANTROPOMETRI MENGGUNAKAN ALGORITME K-MEANS  
CLUSTERING  
(Studi Kasus: RSIA Bunda Arif Purwokerto)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Deni Kurniawan**

**14.11.0240**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2018**

**PENGELOMPOKAN BAYI BERAT LAHIR RENDAH BERDASARKAN  
ANTROPOMETRI MENGGUNAKAN ALGORITME *K-MEANS*  
*CLUSTERING*  
(Studi Kasus : RSIA Bunda Arif Purwokerto)**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh

**Deni Kurniawan**

**14.11.0240**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2018**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**PENGELOMPOKAN BAYI BERAT LAHIR RENDAH BERDASARKAN  
ANTROPOMETRI MENGGUNAKAN ALGORITME *K-MEANS*  
CLUSTERING**

**(Studi Kasus : RSIA Bunda Arif Purwokerto)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Deni Kurniawan**

**14.11.0240**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 01 Maret 2018

**Dosen Pembimbing,**



**Irfan Santiko, M.Kom.**  
**NIDN. 0609088401**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 16 Maret 2018

**Ketua Program Studi Teknik Informatika,  
STMIK AMIKOM PURWOKERTO**

**Didit Suhartono, S.Sos., M.Kom.**  
**NIK. 2016.10.1.028**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**PENGELOMPOKAN BAYI BERAT LAHIR RENDAH BERDASARKAN  
ANTROPOMETRI MENGGUNAKAN ALGORITME K-MEANS  
CLUSTERING**

**(Studi Kasus : RSIA Bunda Arif Purwokerto)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Deni Kurniawan**

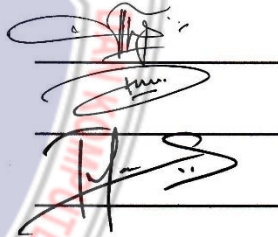
14.11.0240

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 16 Maret 2018

**Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.**  
NIDN. 0625048302

**Rivanto, M.Kom.**  
NIDN. 0616088401

**Irfan Santiko, M.Kom.**  
NIDN. 0609088401



Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 16 Maret 2018

**Ketua STMIK AMIKOM PURWOKERTO,**



## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Deni Kurniawan  
NIM : 14.11.0240  
Program Studi : Teknik Informatika  
Perguruan Tinggi : STMIK AMIKOM PURWOKERTO

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : **PENGELOMPOKAN BAYI BERAT LAHIR  
RENDAH BERDASARKAN ANTROPOMETRI  
MENGUNAKAN ALGORITME K-MEANS  
CLUSTERING (Studi Kasus : RSIA Bunda Arif  
Purwokerto)**

Dosen Pembimbing 1 : Irfan Santiko, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 :

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 16 Maret 2018

Yang menyatakan,



**Deni Kurniawan**

NIM. 14.11.0240

## MOTTO

“Jika engkau menginginkan sebuah sesuatu perkara, maka pelan – pelan (tenangkanlah), hingga Allah S.W.T akan menunjukkan padamu jalan keluarnya ”(HR.Bukhori)

“Karena sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”(QS. Al Insyiraah 5)”

“Allah tidak membebani seseorang melainkan dengan kesanggupannya”(QS Al Baqarah 286)”

“Dipuji Tak Terbang Dihina Tak Tumbang -dk-”



## PERSEMBAHAN

Dengan mengucap puji syukur Alhamdulillah kepada **Allah S.W.T** serta sholawat dan salam kepada **Nabi Muhammad SAW**, penulis ingin mempersembahkan tugas akhir ini untuk mereka yang menyertai langkah penulis :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Kisyanto dan Ibu Sobiyah yang selalu mendoakan dan memberi support baik secara moril maupun materi serta kasih sayangnya selama ini hingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
2. Terima kasih untuk adik saya, Saiful Khafidin, Muhammad Fatih Al-Ayyubi serta khusus untuk Mbah Tuyem dan Alm. Mbah Madarja.
3. Dosen pembimbing saya Bapak Irfan Santiko, M.Kom. yang sudah sabar membimbing penulis sehingga menyelesaikan tugas akhir ini, dan semua dosen yang telah hadir dalam perjalanan penulis yang memberikan banyak pengalaman hidup dan ilmu yang sangat bermanfaat untuk penulis.
4. Indah Rahmayana yang selalu memberikan semangat, doa dan kasih sayangnya untuk penulis.
5. Keluarga besar kelas TI 14 D, serta semua teman SI / TI angkatan 2014.
6. Untuk para sahabat terbaik Afi, Desi, Dian, Via, Taufik, Udin, Zaen, Brilliant, dan keluarga Merpati Putih Amikom, Egi, Nuzul, Aqit, Anjar, Mofa terima kasih atas segala masukan, cerita dan semangatnya.
7. Keluarga Besar Markopolo, Anjar, Nuzul, Rahmat, Egi, Taufik, Rizal, Kharis, Denibol, Avief, Aqit.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat, kasih sayang dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan karya tulis ini sebagai tugas akhir dengan lancar. Dan tidak lupa Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Baginda Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat – sahabatnya dan ahli sunnah.

Tugas akhir ini berjudul **“PENGELOMPOKAN BAYI BERAT LAHIR RENDAH BERDASARKAN ANTROPOMETRI MENGGUNAKAN ALGORITME K-MEANS CLUSTERING (Studi Kasus : RSIA Bunda Arif Purwokerto)”**. Sebagai bentuk penghargaan penulis ini menyampaikan rasa terima kasih kepada seluruh pihak yang telah mendukung dalam proses penyelesaian tugas akhir ini, antara lain kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Si., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Purwokerto.
2. Bapak Didit Suhartono, S.Sos., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Purwokerto.
3. Bapak Irfan Santiko, M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang telah bekerja sama dan memberikan masukan – masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini.



4. Seluruh Staff pengajar (Dosen) dan Staff yang ada di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Purwokerto atas segala limpahan ilmu yang di peroleh penulis selama menimba ilmu di Program Teknik Informatika.
5. Semua keluarga terutama Bapak dan Ibu serta, Adiku yang telah memberikan kasih sayang, perhatian, doa dan dorongan dari segi materi maupun non-materi kepada penulis dalam perjuangannya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini. Terimakasih atas segala dukungannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca

Purwokerto, 16 Maret 2018

Deni Kurniawan