

**RANCANGAN GRAFIK STANDAR PERTUMBUHAN
BERAT BADAN BALITA DI JAWA TIMUR BERDASARKAN
KURVA *Z-SCORE* PADA KARTU MENUJU SEHAT
DENGAN PENDEKATAN REGRESI SEMIPARAMETRIK
ESTIMATOR *LEAST SQUARE* SPLINE**

SKRIPSI



ANIES YULINDA WULANDARI

**PROGRAM STUDI S-1 STATISTIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020**

**RANCANGAN GRAFIK STANDAR PERTUMBUHAN
BERAT BADAN BALITA DI JAWA TIMUR BERDASARKAN
KURVA Z-SCORE PADA KARTU MENUJU SEHAT
DENGAN PENDEKATAN REGRESI SEMIPARAMETRIK
ESTIMATOR *LEAST SQUARE SPLINE***

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Statistika pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Anies Yulinda Wulandari
NIM. 081611833002

Disetujui oleh :

Pembimbing I,



Dr. Nur Chamidah, M.Si
NIP. 197206021998022001

Pembimbing II,



Dr. Toha Saifudin, S.Si, M.Si
NIP. 197501061999031002

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Rancangan Grafik Standar Pertumbuhan Berat Badan
Balita Di Jawa Timur Berdasarkan Kurva *Z-score* pada
Kartu Menuju Sehat dengan Pendekatan Regresi
Semiparametrik Estimator *Least Square Spline*
Penyusun : Anies Yulinda Wulandari
Nomor Induk : 081611833002
Tanggal Ujian : 23 Januari 2020

Disetujui oleh :

Pembimbing I,



Dr. Nur Chamidah, M.Si
NIP. 197206021998022001

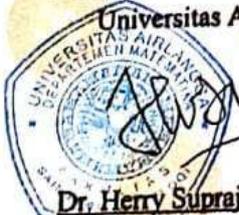
Pembimbing II,



Dr. Toha Saifudin, S.Si, M.Si
NIP. 197501061999031002

Mengetahui,

Plt. Ketua Departemen Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga



Dr. Herry Suprajitno, M.Si.
NIP. 196804041994031020

Ketua Program Studi S1 Statistika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga



Drs. H. Sediono, M.Si
NIP. 196107121987011001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

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

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Anies Yulinda Wulandari

NIM : 081611833002

Program Studi : Statistika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

Rancangan Grafik Standar Pertumbuhan Berat Badan Balita Di Jawa Timur Berdasarkan Kurva *Z-score* pada Kartu Menuju Sehat dengan Pendekatan Regresi Semiparametrik Estimator *Least Square Spline*.

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah diterapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 26 Januari 2020



Anies Yulinda Wulandari

NIM. 081611833002

v

v

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT. karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancangan Grafik Standar Pertumbuhan Berat Badan Balita di Jawa Timur Berdasarkan Kurva *Z-score* pada Kartu Menuju Sehat dengan Pendekatan Regresi Semiparametrik Estimator *Least Square Spline*”. Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini banyak pihak yang telah membantu, memberi dukungan dan doa, mengarahkan serta membimbing. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua, Bapak Sujono dan Saniyah, serta segenap keluarga besar.
2. Dr. Nur Chamidah, M. Si selaku dosen pembimbing I serta Dr. Toha Saifudin, S.Si, M.Si selaku dosen pembimbing II.
3. Segenap dosen Program Studi S1 Statistika Universitas Airlangga.
4. Teman – teman di Program Studi S1 Statistika Universitas Airlangga angkatan 2016 khususnya “Slither” yang telah menemani selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari seluruh pihak. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat dan menambah wawasan dalam perkembangan ilmu dan teknologi bagi pembaca pada waktu ke depan. Atas perhatian pembaca, penulis mengucapkan terima kasih.

Surabaya, Januari 2020

Anies Yulinda Wulandari