C37-2019 EC00201900871 - HKI GUI GRNN

by Hasbi Yasin

Submission date: 27-Nov-2019 08:31AM (UTC+0700)

Submission ID: 1222516707

File name: C37-2019_EC00201900871_-_HKI_GUI_GRNN.pdf (995.83K)

Word count: 369

Character count: 2096





REPUBLIK INDONESIA KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka pelindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan

EC00201900871, 11 Januari 2019

Pencipta

Nama

Dr. Budi Warsito, S.Si., M.Si., Hasbi Yasin, S.Si., M.Si., , dkk

Alamat

Jl. Tejosari Raya RT/RW 005/005 Gedawang, Banyumanik,

Semarang, Jawa Tengah, 50266

Kewarganegaraan

Pemegang Hak Cipta

Nama

: UNIVERSITAS DIPONEGORO

Alamat

Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang, Jawa Tengah, 50275

Kewarganegaraan

: Indonesia

Indonesia

Jenis Ciptaan

: Program Komputer

Judul Ciptaan

: Antar Muka Grafis Prakiraan Hujan Dengan Model General Regression Neural Network (GRNN)

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia 2 Oktober 2018, di Semarang

Jangka waktu pelindungan

: Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut

pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan

000131551

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

> Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS. NIP. 196611181994031001

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat		
1	Dr. Budi Warsito, S.Si., M.Si.	Jl. Tejosari Raya RT/RW 005/005 Gedawang, Banyumanik		
2	Hasbi Yasin, S.Si., M.Si.	Dk. Jambewangen RT/RW 604/002 Kwayangan, Kedungwuni		
3	Aris Sugiharto, S.Si., M.Si.	.Si. Tembalang Pesona Asri E-13 RT/RW 002/004 Kramas,Tembalang		
4	Dr. Rukun Santoso, M.Si. Tembalang Pesona Asri K-18 RT/RW 003/004 Kramas, Tembalang			



PANDUAN PENGGUNAAN APLIKASI



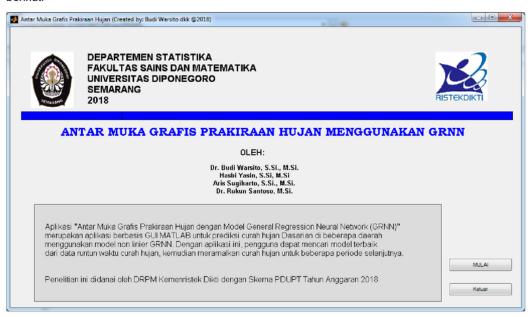
ANTAR MUKA GRAFIS PRAKIRAAN HUJAN DENGAN MODEL GENERAL REGRESSION NEURAL NETWORK (GRNN)

TIM INVENTOR
Dr. Budi Warsito, S.Si., M.Si.
Hasbi Yasin, S.Si., M.Si.
Aris Sugiharto, S.Si., M.Si.
Dr. Rukun Santoso, M.Si.

UNIVERSITAS DIPONEGORO
OKTOBER 2018

Deskripsi Aplikasi:

Aplikasi "Antar Muka Grafis Prakiraan Hujan dengan Model General Regression Neural Network (GRNN)" merupakan aplikasi berbasis GUI MATLAB untuk prediksi curah hujan Dasarian di beberapa daerah menggunakan model non linier GRNN. Dengan aplikasi ini, pengguna dapat mencari model terbaik dari data runtun waktu curah hujan, kemudian meramalkan curah hujan untuk beberapa periode selanjutnya. Tampilan Menu Utama Program Komputer ini adalah sebagai berikut:



Petunjuk Operasional:

- 1. Buka Program Matlab
 - Pastikan bahwa direktori yang dibuka pada program Matlab (m file) sudah sesuai dengan posisi file program yang akan dieksekusi, dalam hal ini adalah GUI_GRNN.m. Begitu pula data Excel telah tersimpan pada direktori tersebut. Misalkan program telah dicopykan ke C:\Program Files\Matlab71\work maka direktori yang aktif harus direktori tersebut, seperti pada tampilan berikut:



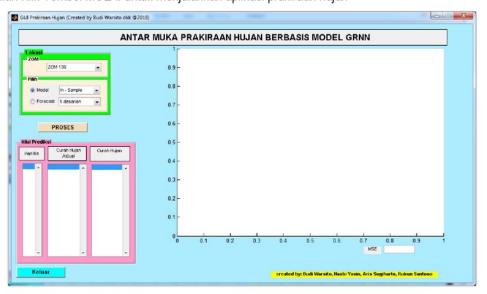
2. Tuliskan GUI_GRNN pada command editor, kemudian tekan enter



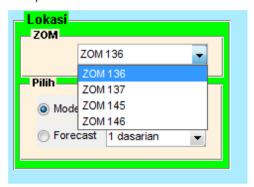
3. Setelah masuk ke Matlab Gui akan muncul tampilan berikut :



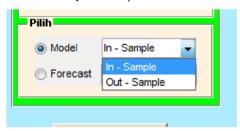
Kemudian Klik Tombol MULAI untuk menjalankan aplikasi prakiraan hujan



Pada box Input pilih daerah yang dimaksud dengan klik nama daerah, misalkan ZOM136.
 Maka secara otomatis program akan membaca data curah hujan Zona ZOM136 yang telah disimpan di Excel



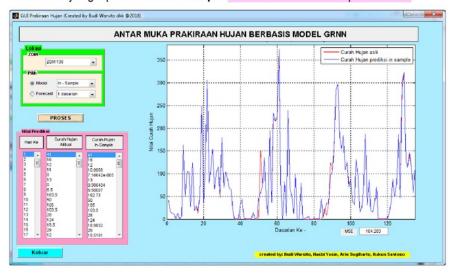
- 5. Pada box Pilih, klik Model:
 - Klik In-sample untuk prediksi model in sample menggunakan data training
 Klik Out-sample untuk prediksi model out of sample dengan data testing



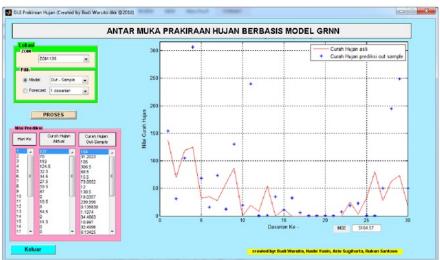
♦ Klik PROSES untuk melakukan eksekusi



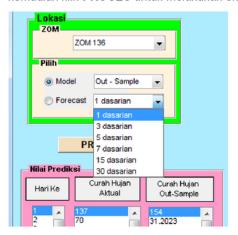
Jika model yang dipilih adalah **In-Sample** maka akan muncul tampilan berikut:



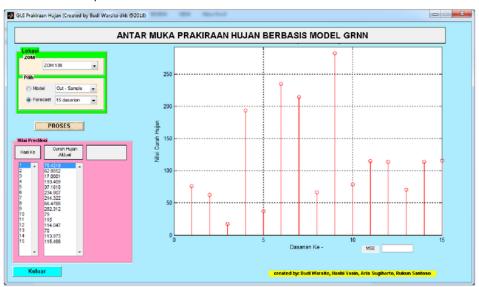
Jika yang dipilih adalah Out-Sample maka akan muncul tampilan berikut :



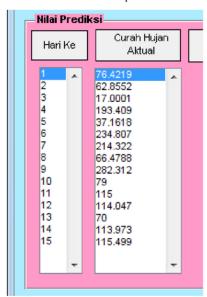
6. Pada box **Pilih**, pilih jumlah data peramalan ke depan yang dikehendaki, misal **15 Dasarian**, kemudian klik **PROSES** untuk melakukan eksekusi



Akan muncul tampilan berikut :

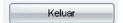






Untuk mengetahui nilai prediksi curah hujan dari dasarian tertentu tinggal klik nomor dasarian yang dikehendaki pada kolom **Dasarian Ke**. Misal nilai prediksi dasarian ke 12 (12 dasarian yang akan datang) adalah 114.047.

7. Untuk keluar dari Matlab Gui klik Keluar



SELESAI

C37-2019 EC00201900871 - HKI GUI GRNN

ORIGINALITY REPORT							
	% ARITY INDEX	3% INTERNET SOURCES	0% PUBLICATIONS	5% STUDENT PA	APERS		
PRIMAR	RY SOURCES						
1	stat.fsm. Internet Source	undip.ac.id e			3%		
2	Submitted to Universitas Multimedia Nusantara Student Paper						
3	Submitte Student Paper	ed to Universitas	Diponegoro		2%		

Exclude quotes On Exclude matches Off

Exclude bibliography On