

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Wahidah. 2012. *Pelaksanaan Pendidikan Islam dan Implementasinya Terhadap Penanggulangan Penyalahgunaan Narkoba*. Makassar : Alaud-din University Press
- Afiatin, Tina. 2008. *Pencegahan Penyalahgunaan Narkoba dengan Program Aji*. Yogyakarta : Gajah Mada University Press
- Alika. 2017. *Pengaruh Insentif dan Pengawasan Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan Pada CV. Vassel Palembang*. Jurnal Ecoment Globab, 2(2)
- Anshori, Muslich. 2017. *Metodologi Penelitian Kuantitatif*. Surabaya : Airlangga University Press
- Ariesy, Debby Evrya. 2018. *Pemodelan dan Analisis Kestabilan Penyebaran Pengguna Narkoba*. Padang : Universitas Andalas
- Ayuwardani, R., dan Isroah. 2018. *Pengaruh Informasi Keuangan Dan Non Keuangan Terhadap Underpricing Harga Saham Pada Perusahaan Yang Melakukan Initial Public Offering (Studi Empiris Perusahaan Go Public Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2011-2015)*. Jurnal Nominal 7(1)
- Badan Narkotika Nasional. 2020. *Indonesia Drugs Report 2020*. Jakarta : BNN
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Statistik Kriminal 2020*. Jakarta : BPS RI
- Cakra, Rezzy Eko dan Hasbi Yasin. 2017. *Geographically Weighted Regression (GWR) Sebuah Pendekatan Regresi Geografis*. Yogyakarta : Mobius
- Duli, Nikolaus. 2019. *Metodologi Penelitian Kuantitatif : Beberapa Konsep Dasar Untuk Penulisan Skripsi & Analisis Data dengan SPSS*. Yogyakarta : CV Budi Utama
- Fotheringham, A. Stewart, Chris Brunsdon dan Martin Chalton. 2002. *Geographically Weighted Regression The Analysis of Spatially Varying Relationships*. USA : Jhon Wiley
- Gio, Prana Ugiana. 2016. *Belajar Statistika dengan R*. Medan : USU Press
- Hadits.id. 2021. Hadits Shahih Muslim No. 3735- Kitab Minuman. Diakses pada tanggal 29 Mei 2021 pukul 11.07 WIB dari <https://www.hadits.id/hadits/muslim/3735>
- Haslinda dan Majid, J. 2016. *Pengaruh Perencanaan Anggaran Dan Evaluasi Anggaran Terhadap Kinerja Organisasi Dengan Standar Biaya Sebagai Variabel Moderating Pada Pemerintah Daerah Kabupaten Wajo*. Jurnal Ilmiah Akutansi Peradaban 2(1)
- Hutagalung, Marolop Jantua. 2018. *Pengaruh Pengetahuan Tentang NAPZA Terhadap Penyalahgunaan Narkoba di Panti Rehabilitasi Narkoba Yuami Tanjung Gusta Medan*. Medan : Universitas Sumatera Utara
- Inayah, Ulfa Resti. 2020. *Model Geographically Weighted Logistic Regression dengan Fungsi Pembobot Adaptive Bisquare*. Samarinda : Universitas Mulawarman

- KBBI online, 2021. Pengertian Narkotika, Psikotropika dan Adiktif. Diakses pada tanggal 26 April 2021 pukul 13.41 WIB dari <https://kbbi.web.id>
- Kurniawan, Robert. 2016. *Analisis Regresi*. Jakarta : Kencana
- Kurniayanti, Umi Latifa. 2019. *Pemodelan Tindak Pidana di Jawa Timur dengan Menggunakan Geographically Weighted Regression (GWR)*. Malang : Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim
- Makara, Taufik, Sihasril dan Moh. Zakky. 2003. *Tindak Pidana Narkotika*. Jakarta : Ghalia Indonesia
- Quran.kamenag, 2021. Surah Al-Maidah. Diakses pada tanggal 29 Mei 2021 pukul 10.32 WIB dari <https://quran.kemenag.go.id/sura/5>
- Rusli, Muhammad. 2014. *Pengolaan Statistik yang Menyenangkan*. Yogyakarta : Graha Ilmu
- Setyarini, Y. E., Suyono, S., & Rahayu, W. 2017. *Metode Regresi Poisson Terboboti Geografis pada Pemodelan Data Spasial*. Jurnal Statistika Dan Aplikasinya, 1(1), 33-42
- Taryono, A.P.N., Ispriyanti, D., & Prahutama, A. 2018. *Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penyebaran Penyakit Demam Berdarah Degue (DBD) di Provinsi Jawa Tengah Dengan Metode Spatial Autoregressive Model dan Spatial Durbin Model*. Indonesian Journal of Applied Statistics, 1(1), 1-13
- Yusuf, Dessy W S, dkk. 2020. *Pemodelan Geographically Weighted Regression (GWR) Pada Persentase kriminalitas di Provinsi Jawa Timur Tahun 2017*. Journal of Statistics. 4(1) : 156-163

Lampiran

Lampiran 1. Data Penelitian

PROVINSI	Y	X_1	X_2	X_3	X_4
Aceh	5414	814.91	1325	64	4171
Sumatera Utara	20261	1283.29	4106	59	12809
Sumatera Barat	2987	344.23	1323	5	5291
Riau	6988	483.39	1676	3	6252
Jambi	2178	277.8	889	26	3883
Sumatera Selatan	6503	1081.58	2699	10	6402
Bengkulu	832	302.58	569	6	3104
Lampung	4284	1049.32	1711	22	11227
Bangka Belitung	1237	68.39	405	6	2001
Kepulauan Riau	1585	131.97	470	11	0
DKI Jakarta	12063	480.89	1492	117	12098
Jawa Barat	10449	3920.23	6030	33	37503
Jawa Tengah	4788	3980.9	4203	20	65755
DI Yogyakarta	398	475.72	221	6	5288
Jawa Timur	12610	4419.1	4919	33	61870
Banten	5674	775.99	1554	31	10401
Bali	2107	165.19	296	3	0
Nusa Tenggara Barat	1202	713.89	1815	30	4855
Nusa Tenggara Timur	73	1153.76	3344	7	451
Kalimantan Barat	1959	366.77	1537	23	4249
Kalimantan Tengah	2104	132.94	800	7	1595
Kalimantan Selatan	6242	187.87	879	28	3410
Kalimantan Timur	7296	230.26	1108	3	7012
Sulawesi Utara	151	192.37	743	2	1298
Sulawesi Tengah	963	398.73	1213	6	1610
Sulawesi Selatan	5722	776.83	3092	17	12697
Sulawesi Tenggara	552	301.82	1376	9	2768
Gorontalo	205	185.02	643	3	1452
Sulawesi Barat	372	152.02	817	8	0
Maluku	168	318.18	1154	3	225
Maluku Utara	287	36.37	1245	11	476
Papua Barat	311	208.58	1045	5	0
Papua	751	911.37	4430	10	1524
INDONESIA	128716	26322.26	59129	627	291677

Keterangan :

Y : Jumlah kasus Penyalahgunaan Narkoba di Indonesia pada 2020

- X_1 : Jumlah penduduk miskin di Indonesia pada 2020
 X_2 : Jumlah putus sekolah di Indonesia pada 2020
 X_3 : Jumlah titik lokasi kawasan rawan narkoba di Indonesia pada 2020
 X_4 : Jumlah keluarga yang sedang bermasalah (*broken home*) di Indonesia pada 2020



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Lampiran 2. Koordinat dan jarak *Euclidean* antar lokasi pengamatan

PROVINSI	Longitude	Latitude	Jarak <i>Euclidean</i>			
			Aceh	Sumatera Utara	...	Papua
Aceh	96.7494	4.695135	0	3.804103487	...	42.29212635
Sumatera Utara	99.5451	2.115355	3.804103487	0	...	39.06073746
Sumatera Barat	100.8	-0.73994	6.778451196	3.118891397	...	37.44715014
Riau	101.7068	0.293347	6.629596696	2.827129293	...	36.65872712
Jambi	102.4381	-1.48518	8.399857212	4.618798684	...	35.75092141
Sumatera Selatan	103.9144	-3.31944	10.75037848	6.973362115	...	34.17921865
Bengkulu	102.3464	-3.57785	9.988427795	6.345066183	...	35.74070132
Lampung	105.4068	-4.55858	12.67208807	8.882619843	...	32.67487499
Bangka Belitung	106.4406	-2.74105	12.2154085	8.434013859	...	31.67671729
Kepulauan Riau	108.1429	3.945651	11.41812456	8.790457797	...	31.04431796
DKI Jakarta	106.8452	-6.21154	14.86205696	11.07378166	...	31.29548799
Jawa Barat	107.6689	-7.09091	16.06693303	12.27808787	...	30.54205724
Jawa Tengah	110.1403	-7.15098	17.87866447	14.07562529	...	28.08824731
DI Yogyakarta	110.4262	-7.87538	18.57613269	14.77203855	...	27.8882421
Jawa Timur	112.2384	-7.53606	19.73603942	15.94583571	...	26.04758279
Banten	106.064	-6.40581	14.4911267	10.72876089	...	32.08756538
Bali	115.1889	-8.40952	22.6218289	18.85474668	...	23.26278095
Nusa Tenggara Barat	117.3616	-8.65293	24.55674303	20.81786814	...	21.17733133
Nusa Tenggara Timur	121.0794	-8.65738	27.75317201	24.07857753	...	17.5580101
Kalimantan Barat	111.4753	-0.27878	15.54322879	12.16805467	...	26.90279956
Kalimantan Tengah	113.3824	-1.68149	17.8134229	14.34875964	...	24.83326852
Kalimantan Selatan	115.2838	-3.09264	20.10406483	16.57799414	...	22.82697929
Kalimantan Timur	116.4194	1.64063	19.90575045	16.8809764	...	22.45292053
Kalimantan Utara	115.9197	3.18774	19.22947326	16.40967808	...	23.38190468
Sulawesi Utara	123.975	0.624693	27.52819997	24.4753363	...	14.93049375
Sulawesi Tengah	121.4456	-1.43003	25.44444813	22.1856182	...	16.87547342
Sulawesi Selatan	119.9741	-3.6688	24.68485566	21.23206278	...	18.11627602
Sulawesi Tenggara	122.1746	-4.14491	26.91815727	23.47946311	...	15.90629132
Gorontalo	122.4467	0.699937	26.00601535	22.94529779	...	16.40463818
Sulawesi Barat	119.2321	-2.84414	23.71312858	20.30208264	...	18.90215041
Maluku	130.1453	-3.23846	34.32532689	31.06502173	...	8.001858682
Maluku Utara	127.8088	1.570999	31.21612651	28.26894163	...	11.81618458
Papua Barat	133.1747	-1.33612	36.9212475	33.80625202	...	5.716041778
Papua	138.0804	-4.26993	42.29212635	39.06073746	...	0

Lampiran 3. Uji Asumsi Data

1. Analisis Statistik Deskriptif

Descriptive Statistics						
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	Variance
Penyalahgunaan Narkoba	33	73	20261	3900.48	4595.930	21122575.758
Kedadaan Ekonomi	33	36.37	4419.10	797.6442	1117.55974	1248939.772
Pergaulan/Lingkungan	33	221	6030	1791.79	1474.522	2174214.797
Kemudahan	33	2	117	19.00	23.373	546.313
Kurangnya Pengawasan	33	0	65755	8838.70	15801.384	249683735.218
Valid N (listwise)	33					

2. Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual	
N		33	
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.0000000	
	Std. Deviation	2812.36846095	
Most Extreme Differences	Absolute	.163	
	Positive	.163	
	Negative	-.071	
Test Statistic		.163	
Asymp. Sig. (2-tailed)		.027 ^c	
Monte Carlo Sig. (2-tailed)	Sig.	.322 ^d	
	99% Confidence Interval	Lower Bound	.310
		Upper Bound	.334

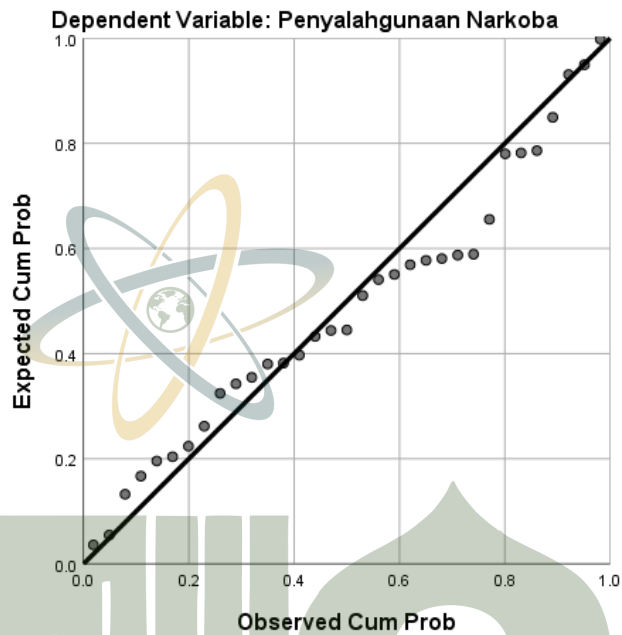
a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

d. Based on 10000 sampled tables with starting seed 2000000.

Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual



3. Uji Multikolinearitas

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	1.495	11.448		.131	.897		
	SQRT_X1	-1.281	.763	-.561	-1.679	.104	.110	9.109
	SQRT_X2	.679	.474	.316	1.433	.163	.252	3.974
	SQRT_X3	6.583	2.043	.411	3.223	.003	.753	1.328
	SQRT_X4	.422	.138	.765	3.049	.005	.195	5.136

a. Dependent Variable: SQRT_Y

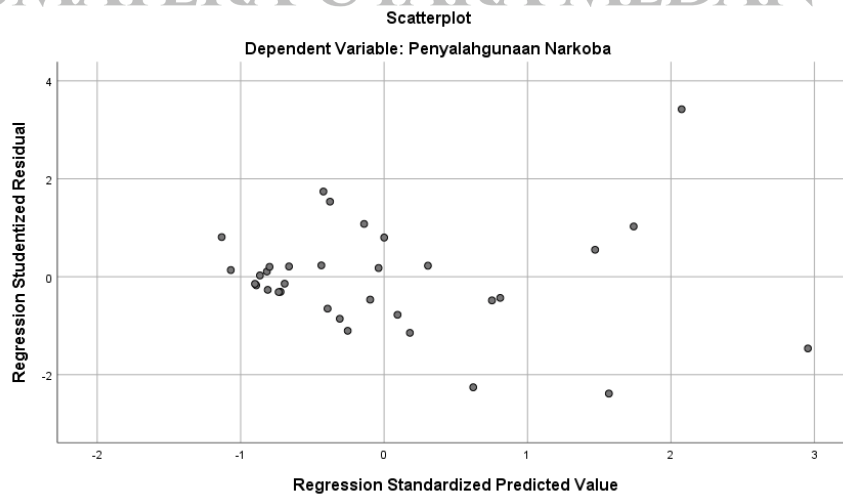
4. Uji Heterokedastisitas

Correlations

		Keadaan Ekonomi	Pergaulan/Lin gkungan	Kemudahan	Kurangnya Pengawasan	Unstandarize d Residual	
Spearman's rho	Keadaan Ekonomi	Correlation Coefficient	1.000	.853**	.495**	.714**	-.012
		Sig. (2-tailed)	.	.000	.003	.000	.946
		N	33	33	33	33	33
Pergaulan/Lingkungan		Correlation Coefficient	.853**	1.000	.552**	.623**	-.131
		Sig. (2-tailed)	.000	.	.001	.000	.466
		N	33	33	33	33	33
Kemudahan		Correlation Coefficient	.495**	.552**	1.000	.548**	-.151
		Sig. (2-tailed)	.003	.001	.	.001	.403
		N	33	33	33	33	33
Kurangnya Pengawasan		Correlation Coefficient	.714**	.623**	.548**	1.000	.255
		Sig. (2-tailed)	.000	.000	.001	.	.153
		N	33	33	33	33	33
Unstandardized Residual		Correlation Coefficient	-.012	-.131	-.151	.255	1.000
		Sig. (2-tailed)	.946	.466	.403	.153	.
		N	33	33	33	33	33

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN



5. Uji Regresi Linier

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.791 ^a	.626	.572	3006.548

a. Predictors: (Constant), Kurangnya Pengawasan, Kemudahan, Pergaulan/Lingkungan, Keadaan Ekonomi

b. Dependent Variable: Penyalahgunaan Narkoba

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	422821100.718	4	105705275.180	11.694	.000 ^b
	Residual	253101323.524	28	9039332.983		
	Total	675922424.242	32			

a. Dependent Variable: Penyalahgunaan Narkoba

b. Predictors: (Constant), Kurangnya Pengawasan, Kemudahan, Pergaulan/Lingkungan, Keadaan Ekonomi

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	-576.720	937.939		-.615	.544		
	Keadaan Ekonomi	-2.892	2.289	-.703	-1.263	.217	.043	23.173
	Pergaulan/Lingkungan	1.827	.813	.586	2.249	.033	.197	5.084
	Kemudahan	99.746	24.062	.507	4.145	.000	.893	1.120
	Kurangnya Pengawasan	.183	.122	.628	1.492	.147	.075	13.248

a. Dependent Variable: Penyalahgunaan Narkoba

Lampiran 4. Output Model GWR dengan software GWR4

```
*****
*           Semiparametric Geographically Weighted Regression           *
*           Release 1.0.90 (GWR 4.0.90)                               *
*           12 May 2015                                              *
*           (Originally coded by T. Nakaya: 1 Nov 2009)                *
*
*           Tomoki Nakaya(1), Martin Charlton(2), Chris Brunson (2)   *
*           Paul Lewis (2), Jing Yao (3), A Stewart Fotheringham (4)  *
*           (c) GWR4 development team                                  *
* (1) Ritsumeikan University, (2) National University of Ireland, *
* (3) University of Glasgow, (4) Arizona State University           *
*****

Program began at 12/14/2021 5:07:09 PM

*****
Session:
Session control file: C:\Users\user\Documents\BAHAN SKRIPSI\HASIL FIX
GWR\INDONESIA\CSV\DATA ASLI\HASIL GWR\HASIL PENYALAHGUNAAN NARKOBA INDONESIA.ct1
*****
Data filename: C:\Users\user\Documents\BAHAN SKRIPSI\HASIL FIX
GWR\INDONESIA\CSV\DATA ASLI\PENYALAHGUNAAN NARKOBA INDONESIA.csv
Number of areas/points: 33

Model settings-----
Model type: Gaussian
Geographic kernel: fixed Gaussian
Method for optimal bandwidth search: Golden section search
Criterion for optimal bandwidth: CV
Number of varying coefficients: 5
Number of fixed coefficients: 0

Modelling options-----
Standardisation of independent variables: OFF
Testing geographical variability of local coefficients: On
Local to Global Variable selection: OFF
Global to Local Variable selection: OFF
Prediction at non-regression points: OFF

Variable settings-----
Area key: field1: PROVINSI
Easting (x-coord): field7 : LONG
Northing (y-coord): field8: LAT
Cartesian coordinates: Euclidean distance
Dependent variable: field2: Y
Offset variable is not specified
Intercept: varying (Local) intercept
Independent variable with varying (Local) coefficient: field3: X1
Independent variable with varying (Local) coefficient: field4: X2
Independent variable with varying (Local) coefficient: field5: X3
Independent variable with varying (Local) coefficient: field6: X4
*****

*****
Global regression result
*****
< Diagnostic information >
Residual sum of squares: 253101323.524034
Number of parameters: 5
```

(Note: this num does not include an error variance term for a Gaussian model)

ML based global sigma estimate: 2769.429016
 Unbiased global sigma estimate: 3006.548350
 -2 log-likelihood: 616.792109
Classic AIC: 628.792109
 AICc: 632.022878
 BIC/MDL: 637.771154
 CV: 16452730.649936
R square: 0.625547
 Adjusted R square: 0.556204

Variable	Estimate	Standard Error	t (Est/SE)
Intercept	-576.720434	937.938840	-0.614881
X1	-2.892033	2.289336	-1.263263
X2	1.827390	0.812691	2.248566
X3	99.745706	24.062058	4.145352
X4	0.182669	0.122425	1.492091

 GWR (Geographically weighted regression) bandwidth selection

Bandwidth search <golden section search>
 Limits: 3.91467815724847E-316, 21.1460402917386
 Golden section search begins...
 Initial values

pL	Bandwidth:	1.535	Criterion:	69246470.873		
p1	Bandwidth:	9.026	Criterion:	8369031.207		
p2	Bandwidth:	13.655	Criterion:	10013713.741		
pU	Bandwidth:	21.146	Criterion:	12494513.926		
iter 1	(p1) Bandwidth:	9.026	Criterion:	8369031.207	Diff:	4.630
iter 2	(p1) Bandwidth:	6.164	Criterion:	7553556.659	Diff:	2.861
iter 3	(p2) Bandwidth:	6.164	Criterion:	7553556.659	Diff:	1.768
iter 4	(p1) Bandwidth:	6.164	Criterion:	7553556.659	Diff:	1.093
iter 5	(p1) Bandwidth:	5.489	Criterion:	7484655.014	Diff:	0.675
iter 6	(p2) Bandwidth:	5.489	Criterion:	7484655.014	Diff:	0.417
iter 7	(p1) Bandwidth:	5.489	Criterion:	7484655.014	Diff:	0.258
iter 8	(p2) Bandwidth:	5.489	Criterion:	7484655.014	Diff:	0.159
iter 9	(p1) Bandwidth:	5.489	Criterion:	7484655.014	Diff:	0.099
iter 10	(p2) Bandwidth:	5.489	Criterion:	7484655.014	Diff:	0.061
iter 11	(p2) Bandwidth:	5.526	Criterion:	7484338.127	Diff:	0.038
iter 12	(p1) Bandwidth:	5.526	Criterion:	7484338.127	Diff:	0.023
iter 13	(p2) Bandwidth:	5.526	Criterion:	7484338.127	Diff:	0.014
iter 14	(p1) Bandwidth:	5.526	Criterion:	7484338.127	Diff:	0.009
iter 15	(p2) Bandwidth:	5.526	Criterion:	7484338.127	Diff:	0.005
iter 16	(p1) Bandwidth:	5.526	Criterion:	7484338.127	Diff:	0.003
iter 17	(p1) Bandwidth:	5.524	Criterion:	7484337.493	Diff:	0.002
iter 18	(p2) Bandwidth:	5.524	Criterion:	7484337.493	Diff:	0.001
iter 19	(p2) Bandwidth:	5.525	Criterion:	7484337.486	Diff:	0.001
iter 20	(p1) Bandwidth:	5.525	Criterion:	7484337.486	Diff:	0.000
iter 21	(p1) Bandwidth:	5.525	Criterion:	7484337.452	Diff:	0.000
iter 22	(p2) Bandwidth:	5.525	Criterion:	7484337.452	Diff:	0.000
iter 23	(p1) Bandwidth:	5.525	Criterion:	7484337.452	Diff:	0.000
iter 24	(p1) Bandwidth:	5.525	Criterion:	7484337.451	Diff:	0.000
iter 25	(p2) Bandwidth:	5.525	Criterion:	7484337.451	Diff:	0.000
iter 26	(p1) Bandwidth:	5.525	Criterion:	7484337.451	Diff:	0.000
iter 27	(p2) Bandwidth:	5.525	Criterion:	7484337.451	Diff:	0.000
iter 28	(p1) Bandwidth:	5.525	Criterion:	7484337.451	Diff:	0.000
iter 29	(p1) Bandwidth:	5.525	Criterion:	7484337.451	Diff:	0.000
iter 30	(p2) Bandwidth:	5.525	Criterion:	7484337.451	Diff:	0.000
iter 31	(p1) Bandwidth:	5.525	Criterion:	7484337.451	Diff:	0.000

Best bandwidth size 5.525

Minimum CV 7484337.451

GWR (Geographically weighted regression) result

Bandwidth and geographic ranges

Bandwidth size: 5.524773

Coordinate	Min	Max	Range
X-coord	96.749399	138.080353	41.330954
Y-coord	-8.657382	4.695135	13.352517

Diagnostic information

Residual sum of squares: 61197143.275074
Effective number of parameters (model: trace(S)): 13.428310
Effective number of parameters (variance: trace(S'S)): 10.758482
Degree of freedom (model: n - trace(S)): 19.571690
Degree of freedom (residual: n - 2trace(S) + trace(S'S)): 16.901863
ML based sigma estimate: 1361.785184
Unbiased sigma estimate: 1902.822557
-2 log-likelihood: 569.942359
Classic AIC: 598.798979
AICc: 624.135692
BIC/MDL: 620.391054
CV: 7484337.450984
R square: 0.909461
Adjusted R square: 0.817805

<< Geographically varying (Local) coefficients >>

Estimates of varying coefficients have been saved in the following file.

Listwise output file: C:\Users\user\Documents\BAHAN SKRIPSI\HASIL FIX
GWR\INDONESIA\CSV\DATA ASLI\HASIL GWR\COBA_listwise.csv

Summary statistics for varying (Local) coefficients

Variable	Mean	STD
Intercept	-347.605623	897.441739
X1	-3.557995	2.701909
X2	2.378635	2.096199
X3	67.501942	19.908225
X4	0.202516	0.135577

Variable	Min	Max	Range
Intercept	-2450.346520	683.097619	3133.444139
X1	-7.866247	0.892253	8.758500
X2	-0.020895	6.300042	6.320937
X3	16.438530	92.758586	76.320056
X4	-0.032195	0.438752	0.470947

Variable	Lwr Quartile	Median	Upr Quartile
Intercept	-1009.007389	33.768013	302.791724
X1	-5.736464	-3.760736	-1.336806
X2	0.806189	1.142941	4.419065
X3	63.113427	72.889526	79.835993
X4	0.112710	0.185694	0.327368

Variable	Interquartile R	Robust STD
Intercept	1311.799113	972.423360

X1	4.399657	3.261421
X2	3.612875	2.678188
X3	16.722567	12.396269
X4	0.214658	0.159124

(Note: Robust STD is given by (interquartile range / 1.349))

GWR ANOVA Table

Source	SS	DF	MS	F
Global Residuals	253101323.524	28.000		
GWR Improvement	191904180.249	11.098	17291566.474	
GWR Residuals	61197143.275	16.902	3620733.682	4.775708

Geographical variability tests of local coefficients

Variable	F	DOF for F test	DIFF of Criterion
Intercept	1.598531	2.266	19.572 -1163438.690050
X1	3.514210	1.320	19.572 -3112721.070666
X2	13.378088	1.558	19.572 -382244760.410132
X3	1.066243	0.763	19.572 357843.521081
X4	13.606739	1.031	19.572 -34057846.185536

Note: positive value of diff-Criterion (AICc, AIC, BIC/MDL or CV) suggests no spatial variability in terms of model selection criteria.

F test: in case of no spatial variability, the F statistics follows the F distribution of DOF for F test.

Program terminated at 12/14/2021 5:07:09 PM

Lampiran 5. *Output* Model GWR lokal dengan *software* GWR4

PROVINSI	est_intercept	se_intercept	t_intercept	est_X ₁	se_X ₁
Aceh	-2450.35	1228.242	-1.995	-7.21838	2.882552
Sumatera Utara	-2270.14	1059.594	-2.14246	-7.64269	2.481899
Sumatera Barat	-2008.96	969.4642	-2.07223	-7.86625	2.269055
Riau	-1997.75	947.0913	-2.10935	-7.7824	2.24681
Jambi	-1737.28	908.6634	-1.91191	-7.61155	2.18487
Sumatera Selatan	-1225.28	864.4237	-1.41745	-6.49762	2.153484
Bengkulu	-1467.67	909.4375	-1.61382	-7.25736	2.207692
Lampung	-705.162	838.3691	-0.84111	-4.70279	2.153474
Bangka Belitung	-792.735	802.9131	-0.98732	-4.73143	2.03402
Kepulauan Riau	-1285.06	948.9462	-1.3542	-6.24415	2.117033
DKI Jakarta	-185.9	843.7329	-0.22033	-2.34099	2.24891
Jawa Barat	10.49358	856.0804	0.012258	-1.09452	2.318331
Jawa Tengah	192.9879	850.2919	0.226967	0.479961	2.191674
DI Yogyakarta	202.0857	868.2267	0.232757	0.892253	2.229835
Jawa Timur	246.3351	860.9279	0.286127	0.872374	2.053017
Banten	-288.719	854.4954	-0.33788	-2.99046	2.273602
Bali	280.4473	893.9386	0.313721	0.057994	1.948016
Nusa Tenggara Barat	348.3329	910.3534	0.382635	-1.19834	2.015175
Nusa Tenggara Timur	320.4647	950.2249	0.337251	-2.80908	2.304982
Kalimantan Barat	13.82746	746.4508	0.018524	-2.6134	1.841862
Kalimantan Tengah	361.1992	754.5104	0.47872	-1.90742	1.823695
Kalimantan Selatan	463.0593	790.6197	0.585692	-1.99378	1.864171
Kalimantan Timur	683.0976	882.163	0.774344	-5.17738	2.16727
Sulawesi Utara	157.6132	1157.093	0.136215	-4.56541	2.461936
Sulawesi Tengah	292.9943	1031.488	0.28405	-4.63427	2.259076
Sulawesi Selatan	355.8047	924.1531	0.385006	-3.76074	2.177659
Sulawesi Tenggara	150.7633	994.435	0.151607	-3.83432	2.305397
Gorontalo	312.5891	1127.441	0.277255	-5.22878	2.368067
Sulawesi Barat	429.3249	910.161	0.471702	-3.8748	2.125411
Maluku	-27.9688	1236.605	-0.02262	-1.47528	3.08492
Maluku Utara	-6.77397	1165.504	-0.00581	-2.36767	3.485488
Papua Barat	33.76801	1449.793	0.023292	-0.32185	4.437565
Papua	123.5593	1796.311	0.068785	0.026664	4.645335

Lanjutan

PROVINSI	t_{X_1}	est_{X_2}	se_{X_2}	t_{X_2}	est_{X_3}
Aceh	-2.50416	6.300042	0.989	6.370111	75.07814
Sumatera Utara	-3.07937	6.16875	0.92759	6.650296	72.88953
Sumatera Barat	-3.46675	5.971539	0.90187	6.621285	66.77487
Riau	-3.46376	5.94342	0.893176	6.654255	66.85561
Jambi	-3.48376	5.678254	0.888154	6.393324	63.28296
Sumatera Selatan	-3.01726	4.959457	0.880759	5.630892	62.64917
Bengkulu	-3.28731	5.381571	0.903864	5.953959	61.6773
Lampung	-2.18382	3.989469	0.882034	4.523033	67.13142
Bangka Belitung	-2.32615	4.020923	0.830797	4.839836	67.41763
Kepulauan Riau	-2.94948	4.817206	0.881463	5.465011	62.9439
DKI Jakarta	-1.04094	2.748396	0.937685	2.931044	75.60643
Jawa Barat	-0.47211	2.091184	0.979585	2.134765	80.99043
Jawa Tengah	0.218993	1.142941	0.932217	1.226047	89.09768
DI Yogyakarta	0.400143	0.911216	0.951532	0.95763	91.53497
Jawa Timur	0.424923	0.658475	0.874898	0.752631	92.75859
Banten	-1.3153	3.086606	0.94497	3.266354	72.94872
Bali	0.029771	0.403252	0.841818	0.479025	92.01656
Nusa Tenggara Barat	-0.59466	0.472343	0.85278	0.553886	86.30208
Nusa Tenggara Timur	-1.2187	0.721844	0.894403	0.807068	70.71268
Kalimantan Barat	-1.41889	2.335977	0.763892	3.057994	72.97918
Kalimantan Tengah	-1.04591	1.531193	0.769231	1.990549	77.78012
Kalimantan Selatan	-1.06953	1.087845	0.800682	1.358647	81.54203
Kalimantan Timur	-2.3889	1.453944	0.851782	1.706944	65.24722
Sulawesi Utara	-1.8544	0.890535	0.938503	0.948888	56.22004
Sulawesi Tengah	-2.0514	1.010474	0.927093	1.089938	74.99785
Sulawesi Selatan	-1.72696	0.937557	0.895587	1.046863	79.95224
Sulawesi Tenggara	-1.66319	0.946696	0.913646	1.036174	75.78887
Gorontalo	-2.20804	0.981788	0.949273	1.034253	64.45186
Sulawesi Barat	-1.82308	0.978136	0.887886	1.101645	79.71975
Maluku	-0.47822	0.337254	0.875659	0.385143	26.7231
Maluku Utara	-0.67929	0.489186	0.905378	0.540311	17.93402
Papua Barat	-0.07253	0.068368	1.197227	0.057106	16.43853
Papua	0.00574	-0.0209	1.373947	-0.01521	19.12061

Lanjutan

PROVINSI	se_ X_3	t_ X_3	est_ X_4	se_ X_4	t_ X_4
Aceh	25.35587	2.960977	0.113234	0.171771	0.659217
Sumatera Utara	21.72014	3.35585	0.158625	0.137748	1.151559
Sumatera Barat	18.96255	3.521407	0.194752	0.116735	1.66833
Riau	18.97591	3.523183	0.192773	0.115617	1.667349
Jambi	18.37353	3.444245	0.202899	0.108524	1.869629
Sumatera Selatan	18.89821	3.315084	0.179386	0.105733	1.696592
Bengkulu	18.74227	3.290814	0.199257	0.107898	1.846725
Lampung	19.45664	3.450309	0.125396	0.106119	1.18166
Bangka Belitung	18.89274	3.568441	0.128238	0.101788	1.259857
Kepulauan Riau	17.38412	3.620769	0.185694	0.107119	1.733528
DKI Jakarta	19.94492	3.790762	0.051719	0.109299	0.473184
Jawa Barat	20.12325	4.02472	0.01395	0.111233	0.125414
Jawa Tengah	19.61628	4.542028	-0.02145	0.105785	-0.20272
DI Yogyakarta	19.7195	4.64185	-0.0322	0.106814	-0.30141
Jawa Timur	19.20891	4.828935	-0.0088	0.099231	-0.08865
Banten	20.03495	3.641072	0.071053	0.110219	0.644653
Bali	19.91246	4.621054	0.072441	0.09377	0.772539
Nusa Tenggara Barat	23.57037	3.661465	0.158574	0.099876	1.587713
Nusa Tenggara Timur	39.47599	1.791283	0.263992	0.1215	2.17277
Kalimantan Barat	18.41083	3.963928	0.112187	0.092612	1.211369
Kalimantan Tengah	18.89762	4.115868	0.122521	0.090173	1.358745
Kalimantan Selatan	19.86222	4.105384	0.16304	0.090504	1.801463
Kalimantan Timur	27.21336	2.397617	0.364657	0.114255	3.191615
Sulawesi Utara	57.54268	0.977015	0.425973	0.130519	3.263691
Sulawesi Tengah	40.85853	1.83555	0.374311	0.117837	3.176502
Sulawesi Selatan	31.93018	2.50397	0.307811	0.111023	2.772488
Sulawesi Tenggara	41.35455	1.832661	0.323545	0.121033	2.673202
Gorontalo	49.92741	1.290911	0.438752	0.127345	3.445376
Sulawesi Barat	29.66613	2.687232	0.310396	0.107236	2.894521
Maluku	107.1423	0.249417	0.35591	0.155694	2.285958
Maluku Utara	97.74696	0.183474	0.431084	0.159534	2.702137
Papua Barat	168.0048	0.097846	0.372096	0.237718	1.565285
Papua	261.1303	0.073222	0.331192	0.419887	0.788763

Lampiran 6. Proses Pemodelan dalam *software* GWR4

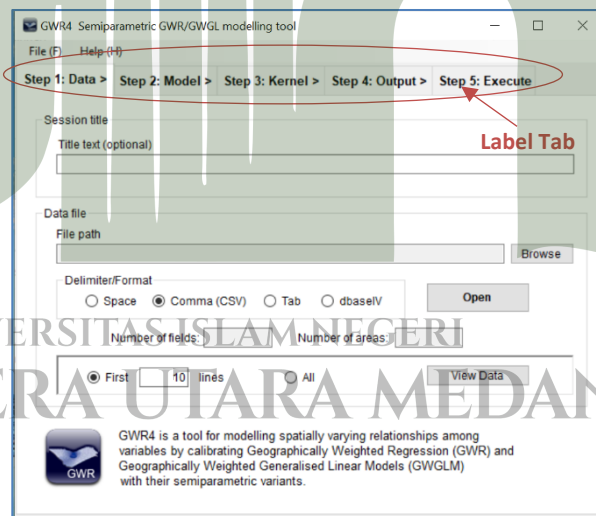
1. Memulai Program

Untuk memulai program, klik dua kali ikon pintasan di desktop, atau pilih dari grup program GWR4.



2. Desain Tab

Pastikan terdapat lima tab berlabel *Step 1* hingga *Step 5*. Klik label tab untuk pindah ke halaman tab yang sesuai. Halaman tab pertama saat program dimulai adalah “Step 1: Data>”.



Layar Mulai GWR4

Langkah-Langkah Operasi GWR4 :

1. Siapkan Dalam Kumpulan Data

Siapkan data yang akan digunakan, disini data yang digunakan adalah data Penyalahgunaan Narkoba Indonesia, terdapat satu variabel respon dan empat variabel bebas dan juga terdapat posisi longitude dan latitude dari masing-masing provinsi.

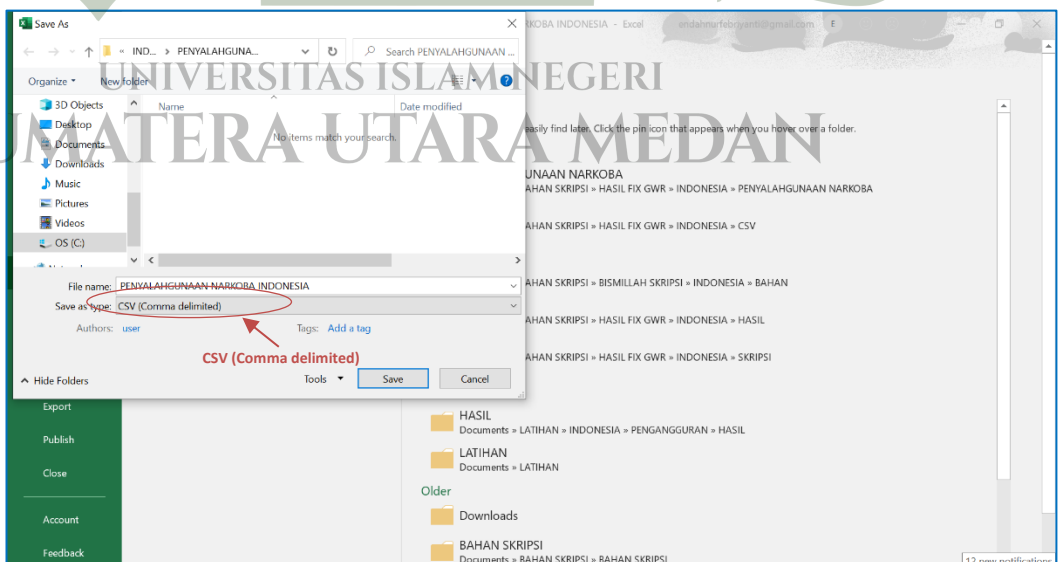
Dimana :

- Y : Jumlah kasus Penyalahgunaan Narkoba di Indonesia pada 2019
- X_1 : Jumlah penduduk miskin di Indonesia pada 2020
- X_2 : Jumlah kriminalitas yang terjadi di Indonesia pada 2019
- X_3 : Banyaknya titik lokasi kawasan rawan narkoba di Indonesia pada 2019
- X_4 : Banyaknya keluarga yang sedang bermasalah (*broken home*) di Indonesia pada 2020

PROVINSI	Y	X1	X2	X3	X4	LONG	LAT
Aceh	5414	814.91	1325	64	4171	96.7203983	4.695135
Sumatera Utara	20261	1283.29	4106	59	12809	99.5450974	2.1153547
Sumatera Barat	2987	344.23	1323	5	5291	100.8000051	0.7399397
Riau	6988	483.39	1676	3	6252	101.7068294	0.2933469
Jambi	2178	277.8	889	26	3883	102.4380581	-1.4851831
Sumatera Selatan	6503	1081.58	2699	10	6402	103.914399	-3.3194374
Bengkulu	832	302.58	569	6	3104	102.3463875	-3.5778471
Lampung	4284	1049.32	1711	22	11227	105.4068079	-4.5385849
Bangka Belitung	1237	68.39	405	6	2001	106.4405872	2.7410513
Kepulauan Riau	1585	131.97	470	11	0	108.1428669	3.9458514
DKI Jakarta	12063	480.89	1492	117	12098	106.845172	-6.2115444
Jawa Barat	10449	3920.23	6030	33	37503	107.668887	-7.090911
Jawa Tengah	4788	3980.9	4203	20	65755	110.1402594	-7.150975
DI Yogyakarta	398	475.72	221	6	5288	110.4262088	-7.8753849
Jawa Timur	12610	4419.1	4919	33	61870	112.2384017	-7.5360639
Banten	5674	775.99	1554	31	10401	106.0640179	-6.4058127
Bali	2107	165.19	296	3	0	115.1889916	8.4089178
Nusa Tenggara Barat	1202	713.89	1815	30	4855	117.3616876	-8.6529334
Nusa Tenggara Timur	73	1153.76	3344	7	451	121.0793705	-8.6573819
Kalimantan Barat	1959	366.77	1537	23	4249	111.4752851	0.2787808

Data Penyalahgunaan Narkoba Indonesia

Selanjutnya ubah data pada Microsoft Excel tersebut menjadi format CSV.

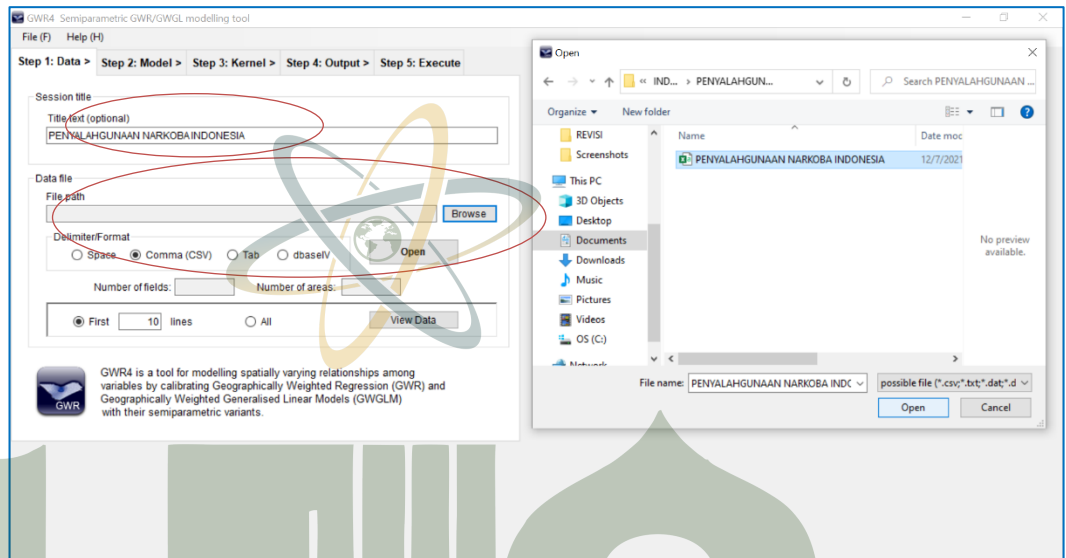


Format Data CSV

2. Step 1: Data>

Pada “Title Test (optional)” bisa diisi sebagai judul dari data yang akan

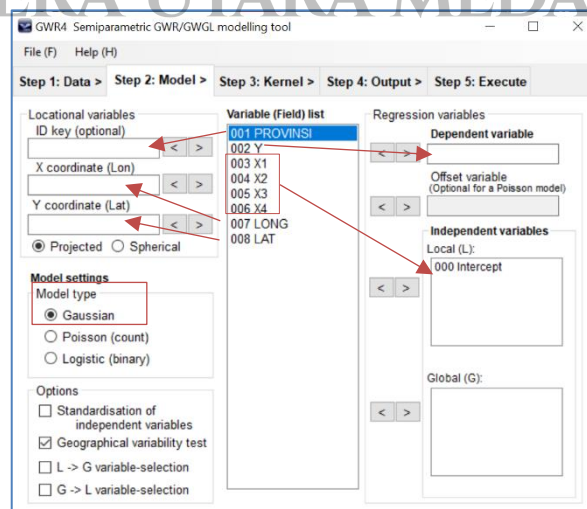
diinput, selanjutnya pada “File path” klik “Browse” untuk menginput data sesuai dengan lokasi data dengan format CSV yang sudah kita siapkan lalu klik “Open”.



Step 1: Data >

3. Step 2: Model >

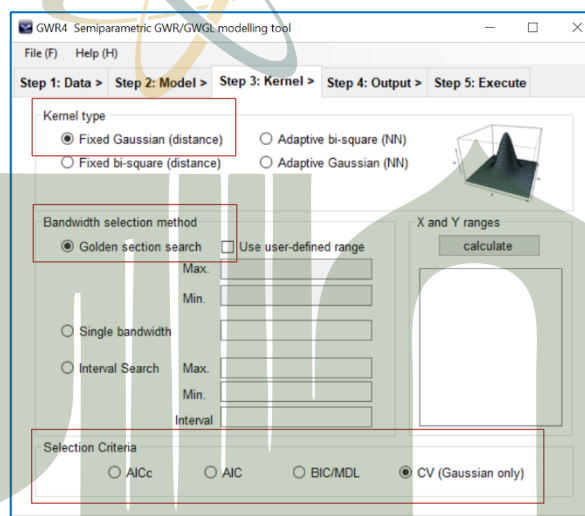
Klik pada Tab “Step 2: Model >”, pada langkah ini kita diminta untuk memasukkan beberapa variabel yang terkait dalam analisis ini. Pada bagian “Variabel (Field) List”, variabel akan kita masukkan pada masing-masing kategori. Selanjutnya pada “Model type” klik “Gaussian”.



Step 2: Model >

4. Step 3: Kernel >

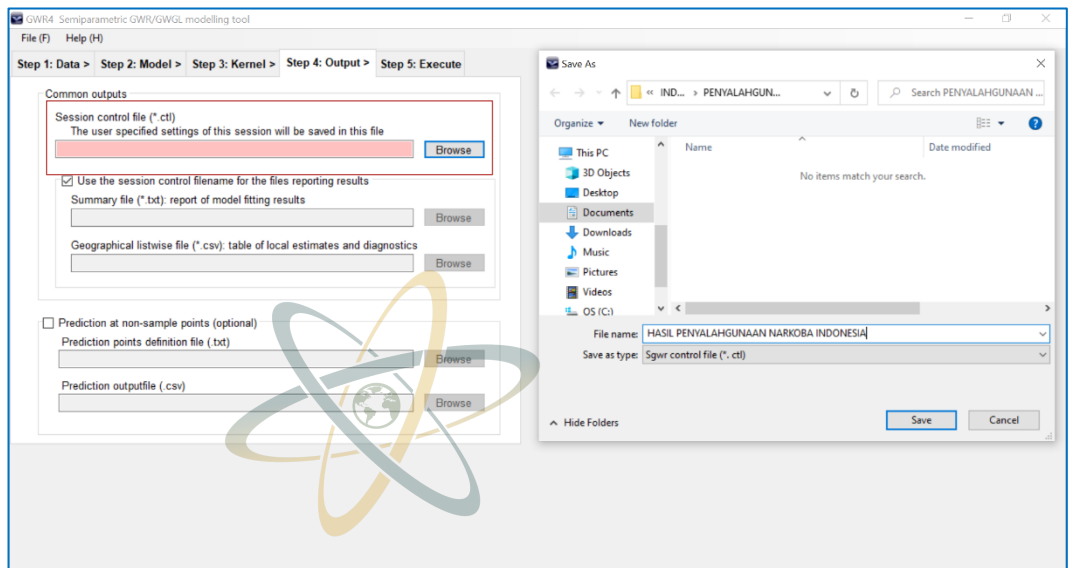
Klik pada Tab “Step 2: Kernel >”, pada langkah ini kita akan menentukan pembobot yang akan digunakan, pada analisis ini kita akan menggunakan “Fixes Gaussian (distance)” dimana satu *Bandwidth* untuk semua lokasi. Pada bagian “Bandwidth selection method” klik “Golden section search”. Selanjutnya pada “Selection Criteria” klik “CV (Gaussian only)”.



Step 3: Kernel >

5. Step 4: Output >

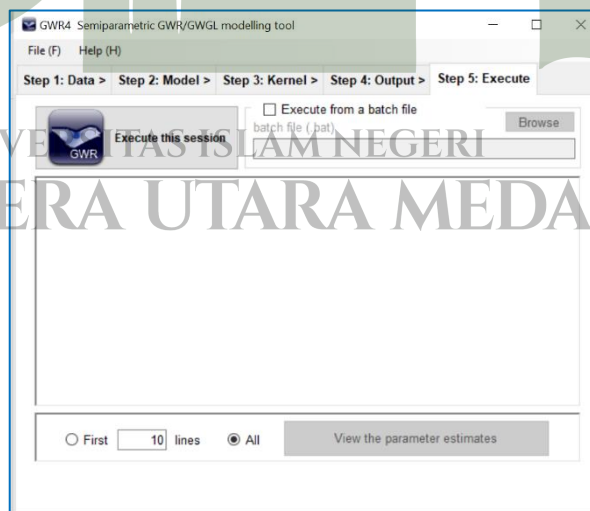
Klik pada Tab “Step 4: Output >”, pada langkah ini kita akan menentukan lokasi dimana tempat untuk menyimpan hasil dengan format “*.ctl”. Pada “Session control file (*.ctl)” klik “Browse” dan tentukan lokasi untuk menyimpan hasil analisis, lalu klik “Save”.



Step 4: Output >

6. Step 5: Execute >

Klik pada Tab “Step 5: Execute >”, pada langkah ini kita akan mengesekusi data yang sudah kita masukkan dengan cara klik “Execute this session”.




Step 5: Execute >

GWR4 Semiparametric GWR/GWGL modelling tool

File (F) Help (H)

Step 1: Data > Step 2: Model > Step 3: Kernel > Step 4: Output > Step 5: Execute

Execute from a batch file
batch file (.bat)

 Execute this session

```

Semiparametric Geographically Weighted Regression
Release 1.0.90 (GWR 4.0.90)
12 May 2015
(Originally coded by T. Nakaya: 1 Nov 2009)

Tomoki Nakaya(1), Martin Charlton(2), Chris Brunsdon (2)
Paul Lewis (2), Jing Yao (3), A Stewart Fotheringham (4)
(c) GWR4 development team
(1) Ritsumeikan University, (2) National University of Ireland, Maynooth,
(3) University of Glasgow, (4) Arizona State University
Program began at 12/7/2021 8:00:50 PM
  
```

First lines All

Hasil Analisis 1

HASIL PENYALAHGUNAAN NARKOBA INDONESIA - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Tell me what you want to do

Clipboard Font Alignment Number Conditional Formatting Cell Insert Delete Format AutoSum Sort & Find & Filter - Select -

POSSIBLE DATA LOSS Some features might be lost if you save this workbook in the comma-delimited (csv) format. To preserve these features, save it in an Excel file format. Don't show again Save As...

Area	Area_key	x_coord	y_coord	est_Interact	est_Interact	est_Interact	est_X1	se_X1	est_X1	se_X1	est_X2	se_X2	est_X3	se_X3	est_X4	se_X4	est_X5	se_X5	residual	std_resid	localR2	influence	CooksO		
0	Aceh	96.7994	4.691135	-2450.347	1228.242	-1.995063	-7.218375	2.882552	-2.904412	6.900042	0.968	6.701111	75.07814	28.35587	2.960977	0.113384	0.171771	0.659217	5414	5292.184	121.8163	0.224847	0.579421	0.518934	0.624677
1	Sumatera Utara	99.3451	2.115135	-2270.135	1059.594	-2.142458	-7.662091	2.484899	-0.793712	8.16875	0.82759	6.652295	72.88593	21.70114	3.15585	0.137488	0.115159	20261	19583.27	677.7748	0.321811	0.970997	0.850793	0.366882	
2	Sumatera Barat	100.8	-0.79994	-2008.556	969.4642	-2.072233	-7.866247	2.260555	-3.466751	5.971339	0.90187	6.612383	66.77487	18.96255	3.521407	0.194752	0.118755	1.86683	2987	4547.899	-1506.899	-0.948717	0.568885	0.252429	0.022834
3	Riau	101.7068	0.293347	-1997.716	947.0913	-2.103489	-7.782402	2.24881	-1.463757	3.94342	0.891176	6.654253	66.85561	18.97591	3.521181	0.193773	0.115617	1.667389	6988	5807.278	1386.724	0.851323	0.959291	0.273851	0.020364
4	Jambi	102.8011	-1.461183	-1757.228	908.4654	-2.011907	-7.811512	2.144847	-2.483753	5.978254	0.888156	6.393328	63.28296	18.73753	3.444263	0.20289	0.108254	1.899239	2178	829.412	-141.412	-0.825860	0.595156	0.144206	0.00649
5	Sumatera Selatan	103.0348	-0.838487	-1225.28	864.4237	-1.417453	-6.497618	1.518484	-1.017258	4.958457	0.889759	5.630891	62.64917	18.89821	3.315084	0.179386	0.105783	1.496592	6903	6907.52	-404.2201	-0.254854	0.919279	0.285252	0.018179
6	Bengkulu	102.3464	-3.577847	-1467.469	909.4375	-1.61182	-7.23736	2.207892	-1.287306	5.303171	0.903884	5.933959	61.6773	18.74227	3.290814	0.193257	0.107898	1.846725	832	387.0721	444.9279	0.267818	0.948461	0.213161	0.01614
7	Lampung	105.4008	-4.518385	-765.1624	838.3691	-0.841124	-4.702791	2.153474	-2.318816	3.984869	0.88234	4.523033	67.13142	19.42684	3.452099	0.129396	0.106119	1.81806	4284	4070.804	211.1965	0.120211	0.819449	0.172688	0.001265
8	Bengkulu Baktiung	106.4606	-2.361051	-792.715	802.9131	-0.98714	-4.714658	2.52482	-2.30146	4.230913	0.810797	4.819816	67.41791	18.89734	3.504441	0.132318	0.101788	1.209817	1217	1171.367	61.73189	0.169852	0.989828	0.179568	0.00002
9	Kepulauan Riau	108.1429	3.946551	-1285.082	948.9462	-1.354199	-6.244149	2.117033	-2.949481	4.817206	0.881463	5.400011	62.94319	17.38412	3.620769	0.185894	0.107119	1.733258	1545	847.3676	737.8284	0.480002	0.89346	0.347776	0.009149
10	DKI Jakarta	106.6632	-6.215144	-185.9002	883.7329	-2.220311	-2.349957	2.24891	-1.040943	2.748396	0.937885	2.910164	75.46643	19.94489	3.796762	0.051219	0.109299	0.473184	10063	12266.39	-197.5964	-0.35481	0.895608	0.914342	0.007073
11	Jawa Barat	107.6089	-7.890151	-10.49326	156.0804	0.012251	-1.094215	1.318131	-0.471113	2.051284	0.979585	2.114765	89.99043	20.11255	4.02472	0.01385	0.112123	0.124414	3849	11525.44	-1058.488	-1.320916	0.868897	0.788762	0.121406
12	Jawa Tengah	110.1403	-7.150975	192.9879	850.2919	0.228967	0.479963	2.156174	0.18993	1.142941	0.932127	1.226047	89.09768	19.61628	4.542028	-0.021485	0.105785	-0.20272	4788	7279.302	-2491.302	-2.425256	0.858804	0.705862	1.064959
13	DI Yogyakarta	110.4292	-7.819389	202.8857	868.2267	0.212757	0.892253	2.228835	0.400143	0.911216	0.951532	0.97901	91.53497	19.71295	4.84185	-0.032185	0.106814	-0.301412	398	1389.897	808.9992	-8.979565	0.859325	0.678881	0.021013
14	Jawa Timur	112.2364	-7.559696	266.3151	860.9179	0.286127	0.972174	2.059917	0.420423	-0.658675	0.878898	0.762611	92.78859	19.20991	4.828955	-0.005796	0.099231	-0.088646	12610	5657.302	2762.718	2.00373	0.899026	0.675721	0.174616
15	Banten	106.064	-2.881118	-288.7188	854.4954	-0.337882	-2.77862	1.315297	1.086066	0.94497	3.206154	2.946024	72.94472	20.04895	3.641072	0.071253	0.110219	0.644653	5674	1187.713	486.2966	0.269811	0.903954	0.101193	0.006113
16	Bali	115.1889	-8.409518	280.4473	893.9386	0.313721	0.057994	1.948016	0.029771	0.403252	0.848118	0.927093	92.21656	19.91246	4.621054	0.072441	0.093977	0.772539	2107	685.4395	1421.561	0.900158	0.818356	0.311195	0.027262
17	Nusa Tenggara Barat	117.6618	-8.029193	348.3329	910.2534	0.326919	-1.198137	0.015179	-0.946658	0.472441	0.82378	0.533888	88.30258	21.70117	3.864463	0.158714	0.099876	1.847713	1202	1709.096	-250.796	-1.523184	0.883399	0.239127	0.058972
18	Nusa Tenggara Timur	121.0794	-8.07382	320.4647	950.2249	0.337251	-2.809881	3.304982	-1.2187	0.721844	0.894403	0.807068	70.71268	19.97599	1.791283	0.263992	0.1215	2.127277	77	107.3554	-34.5554	-0.044883	0.778181	0.838181	0.00777
19	Kalimantan Barat	111.4753	-0.278781	-11.82746	748.4508	0.01824	-2.613403	-1.841892	-1.418991	2.335977	0.793892	3.057994	72.97918	18.41083	3.963928	0.131287	0.092032	1.211369	1959	4809.909	-2841.909	-1.640434	0.797298	0.171	0.041312
20	Kalimantan Tengah	113.3824	-1.849348	348.1292	798.5184	0.87972	-1.309478	-1.828991	-1.99091	4.511293	0.762311	3.906049	77.88012	18.87896	4.118028	0.096197	0.108749	1.388745	2104	2072.463	31.5873	0.017678	0.776843	0.174609	0.000004
21	Kalimantan Selatan	115.3338	-3.070242	463.0281	786.4159	0.350979	-1.803781	-1.966771	-1.099292	2.089445	0.920389	3.156691	81.24269	18.84927	4.018164	0.163894	0.099464	1.484463	6242	1881.848	298.152	1.363204	0.773688	0.178642	0.029683
22	Kalimantan Timur	116.4194	1.44021	683.0976	882.163	0.774354	-5.177384	2.18727	-2.58896	1.453944	0.821762	1.766844	65.34722	17.21136	2.397817	0.364657	0.114255	1.191185	7296	1854.642	3441.558	3.340504	0.686977	0.402922	0.275297
23	Sulawesi Utara	123.975	0.624693	157.6132	1157.093	0.136215	-4.365405	-2.461336	-1.804396	0.890035	0.938659	0.948888	56.23004	17.54268	0.977015	0.429973	0.130519	1.263691	151	606.3871	-458.3871	-0.27723	0.751739	0.265689	0.015737
24	Sulawesi Tengah	121.4456	-1.410923	290.9648	811.8489	-0.74868	-4.042713	2.259076	-2.014681	1.018678	-0.828994	1.093518	78.89786	19.80533	1.81555	0.30411	0.119187	0.878662	-863	723.0229	239.4921	0.177849	0.751041	0.166288	0.000282
25	Sulawesi Selatan	119.9741	-3.648799	355.8847	934.3331	0.383088	-1.907396	-3.877659	-1.709868	0.937817	0.888587	1.086883	78.95224	11.93018	2.30397	0.307811	0.118023	2.772488	5722	3600.742	121.2348	-0.134883	0.789394	0.775793	0.064667
26	Sulawesi Tenggara	122.776	-4.84491	150.783	994.4336	-0.151897	-7.83412	2.295197	-1.68359	0.949696	0.933646	0.906774	75.78487	41.35495	1.812661	0.229265	0.122033	2.628202	552	1871.815	-1121.815	-0.242166	0.76735	0.311195	0.002466

Hasil Analisis 2

Lampiran 7. Surat Izin



BNNP SUMUT

**BADAN NARKOTIKA NASIONAL REPUBLIK INDONESIA
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Jl. Willem Iskandar Pasar V Barat I No. 1-A – Medan Estate

Telp/Fax : (061) 80032820

Email : bnnp_sumut@bnn.go.id Website : sumut.bnn.go.id

Nomor : B/ 188 //KBU/TU.00/2022/BNNP Medan, 18 Januari 2022
Klasifikasi : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Persetujuan Riset

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UINSU MEDAN

di -

Tempat

1. Rujukan :

- a. Undang-Undang Nomor 35 Tahun 2009 Tentang Narkotika;
- b. Peraturan Presiden Nomor 47 Tahun 2019 Tentang Perubahan Atas Peraturan Presiden Nomor 23 Tahun 2010 Tentang Badan Narkotika Nasional;
- c. Peraturan BNN Nomor 6 Tahun 2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Narkotika Nasional Provinsi dan Kabupaten/Kota;
- d. Surat Wakil Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UINSU Medan Nomor : B.019/ST.V.2/TL.00/01/2022 Tanggal 06 Januari 2022 Perihal Izin Riset .

2. Berdasarkan rujukan tersebut di atas, kami sampaikan kepada Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UINSU Medan, dalam rangka kepentingan akademik mahasiswa di bawah ini :

Nama : Endah Nurfebriyanti
NIM : 0703172051
Program Studi : Matematika
Fakultas : Sains dan Teknologi
Judul Skripsi : "Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Kasus Penyalahgunaan Narkoba Menggunakan Model Geographically Weighted Regression (GWR) Di Indonesia".

3. Berkaitan dengan hal tersebut, pada prinsipnya BNN Provinsi Sumatera Utara tidak keberatan dan **menyetujui** pelaksanaan riset. Sebagai bahan pertimbangan peningkatan kinerja BNN Provinsi Sumatera Utara agar mahasiswa tersebut membuat paparan hasil riset setelah melakukan penelitian. Selanjutnya mahasiswa yang melaksanakan riset tersebut agar mematuhi tata tertib sesuai dengan ketentuan yang berlaku di BNN Provinsi Sumatera Utara.

4. Demikian disampaikan untuk maklum dan terima kasih.

An: Kepala BNNP Sumatera Utara
Kabag Umum

Bastian, SSTP



**BADAN PUSAT STATISTIK
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Medan, 10 Januari 2022

Nomor : B-0032/1252/PK.320/01/2022
Hal : Izin Riset

Kepada Yth,
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan
di
Tempat

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti Surat Nomor: B.020/ST.I/ST.V.2/TL.00/01/2022 tanggal 06 Januari 2022 perihal diatas. Bersama dengan ini diberitahukan bahwa mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.

Nama : Endah Nurfebriyanti
NIM : 703172051
Program Studi : Matematika
Judul : Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kasus Penyalahgunaan Narkoba Menggunakan Model *Geographically Weighted Regression (GWR)* di Indonesia

Diberikan Izin riset di Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara di Jalan Asrama No.179 Medan. Kegiatan ini dilaksanakan guna menyelesaikan skripsi pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.

Demikian surat ini diperbuat untuk digunakan seperlunya.

A.n. Kepala BPS Provinsi Sumatera Utara
Sub Koordinator Fungsi Diseminasi dan Layanan Statistik

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN



Diana Aulia Adnan

Jalan Asrama No. 179 Telp. 8452343 (Hunting), 8459966, Fax.8452773 Medan – 20123
Website : <http://sumut.bps.go.id> Email : bps1200@bps.go.id