

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Hasil Pengolahan Data SPSS

#### A. Univariat

##### 1. Puskesmas Srandakan

##### a. Prevalensi

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 2014	88	17.7	17.7	17.7
2015	101	20.4	20.4	38.1
2016	107	21.6	21.6	59.7
2017	112	22.6	22.6	82.3
2018	88	17.7	17.7	100.0
Total	496	100.0	100.0	

##### b. Karakteristik

##### Usia Srandakan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 10-14 Tahun	14	11.4	11.4	11.4
15-19 Tahun	3	2.4	2.4	13.8
20-44 Tahun	49	39.8	39.8	53.7
45-54 Tahun	25	20.3	20.3	74.0
55-59 Tahun	16	13.0	13.0	87.0
60-69 Tahun	10	8.1	8.1	95.1
> 70 Tahun	6	4.9	4.9	100.0
Total	123	100.0	100.0	

##### Jenis Kelamin Srandakan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Laki-Laki	29	23.6	23.6	23.6
Perempuan	94	76.4	76.4	100.0
Total	123	100.0	100.0	

**ICD Srandakan**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
D34	1	.8	.8	.8
E00.0	8	6.5	6.5	7.3
E03	2	1.6	1.6	8.9
E03.9	12	9.8	9.8	18.7
E04	11	8.9	8.9	27.6
E04.0	1	.8	.8	28.5
E04.1	2	1.6	1.6	30.1
E04.9	11	8.9	8.9	39.0
E05	44	35.8	35.8	74.8
E05.0	1	.8	.8	75.6
E05.1	1	.8	.8	76.4
E05.2	1	.8	.8	77.2
E05.8	2	1.6	1.6	78.9
E05.9	19	15.4	15.4	94.3
E06	2	1.6	1.6	95.9
E07	2	1.6	1.6	97.6
E07.9	3	2.4	2.4	100.0
Total	123	100.0	100.0	

**2. Puskesmas Turi**

**a. Prevalensi**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
2014	39	15.8	15.8	15.8
2015	42	17.0	17.0	32.8
2016	30	12.1	12.1	44.9
2017	64	25.9	25.9	70.9
2018	72	29.1	29.1	100.0
Total	247	100.0	100.0	

**b. Karakteristik****Usia Turi**

	Frekuensi	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
0-7 Hari	2	1.6	1.6	1.6
1-11 Bulan	1	.8	.8	2.4
5-9 Tahun	1	.8	.8	3.3
10-14 Tahun	9	7.3	7.3	10.6
15-19 Tahun	2	1.6	1.6	12.2
20-44 Tahun	48	39.0	39.0	51.2
45-54 Tahun	26	21.1	21.1	72.4
55-59 Tahun	8	6.5	6.5	78.9
60-69 Tahun	21	17.1	17.1	95.9
> 70 Tahun	5	4.1	4.1	100.0
Total	123	100.0	100.0	

**Jenis Kelamin Turi**

	Frekuensi	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Laki-Laki	17	13.8	13.8	13.8
Perempuan	106	86.2	86.2	100.0
Total	123	100.0	100.0	

**ICD Turi**

	Frekuensi	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
C73	5	4.1	4.1	4.1
D34	2	1.6	1.6	5.7
E03.9	5	4.1	4.1	9.8
E04.0	2	1.6	1.6	11.4
E04.2	1	.8	.8	12.2
E04.8	2	1.6	1.6	13.8
E04.9	50	40.7	40.7	54.5
E05.0	2	1.6	1.6	56.1
E05.5	1	.8	.8	56.9
E05.8	3	2.4	2.4	59.3

E05.9	39	31.7	31.7	91.1
E06.3	1	.8	.8	91.9
E07.0	1	.8	.8	92.7
E07.9	9	7.3	7.3	100.0
Total	123	100.0	100.0	

## B. Analisis Tren

### 1. Puskesmas Turi

#### a. Method

Model Linear Trend Model

type

Data Puskesmas Turi

Length 5

NMissing 0

#### b. Fitted Trend Equation

$Y_t = 9,33 +$

$3,55 \times t$

#### c. Accuracy Measures

MAPE 20,6100

MAD 3,1520

MSD 16,1286

#### d. Model Summary

##### Puskesmas

Time	Turi	Trend	Detrend
1	15,8	12,88	2,92
2	17,0	16,43	0,57
3	12,1	19,98	-7,88
4	25,9	23,53	2,37
5	29,1	27,08	2,02

#### e. Forecasts

##### Period Forecast

6	30,63
7	34,18
8	37,73
9	41,28
10	44,83

### 2. Puskesmas Srandakan

#### a. Method

Model Linear Trend Model

type

Data Puskesmas

Srandakan

Length 5

Nmissing 0

**b. Fitted Trend Equation**

$Y_t = 19,34 +$

$0,220 \times t$

**c. Accuracy Measures**

MAPE 9,39326

MAD 1,84000

MSD 3,91520

**d. Model Summary**

**Puskesmas**

**Time Srandakan Trend Detrend**

Time	Srandakan	Trend	Detrend
1	17,7	19,56	-1,86
2	20,4	19,78	0,62
3	21,6	20,00	1,60
4	22,6	20,22	2,38
5	17,7	20,44	-2,74

**e. Forecasts**

**Period Forecast**

6	20,66
7	20,88
8	21,10
9	21,32
10	21,54

**A. Uji Beda**

**1. Prevalensi**

**a. Uji Normalitas**

**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

		Srandakan	Turi
N		496	247
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	2016.02	2016.36
	Std. Deviation	1.361	1.452
	Absolute	.167	.222
Most Extreme Differences	Positive	.155	.153
	Negative	-.167	-.222
Kolmogorov-Smirnov Z		3.719	3.487
Asymp. Sig. (2-tailed)		.000	.000

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

**b. Uji Mann-Whitney**

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tahun	Srandakan	496	354.61	175888.00
	Turi	247	406.91	100508.00
	Total	743		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Tahun
Mann-Whitney U	52632.000
Wilcoxon W	175888.000
Z	-3.196
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001

a. Grouping Variable: Kelompok

**2. Umur**

**a. Uji Normalitas**

**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

		Usia Srandakan	Usia Turi
N		123	123
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	7.65	7.69
	Std. Deviation	1.520	1.838
Most Extreme Differences	Absolute	.202	.232
	Positive	.202	.159
	Negative	-.196	-.232
Kolmogorov-Smirnov Z		2.242	2.568
Asymp. Sig. (2-tailed)		.000	.000

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

**b. Uji Mann-Whitney**

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Usia	Srandakan	123	121.01	14884.00
	Turi	123	125.99	15497.00
	Total	246		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Usia
Mann-Whitney U	7258.000
Wilcoxon W	14884.00
Z	0
Asymp. Sig. (2-tailed)	-.571
	.568

a. Grouping Variable:  
Kelompok

**3. Jenis Kelamin**

**a. Uji Normalitas**

**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

		Jenis Kelamin Srandakan	Jenis Kelamin Turi
N		123	123
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	1.76	1.86
	Std. Deviation	.426	.347
Most Extreme Differences	Absolute	.474	.517
	Positive	.290	.345
	Negative	-.474	-.517
Kolmogorov-Smirnov Z		5.259	5.731
Asymp. Sig. (2-tailed)		.000	.000

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

**b. Uji Mann-Whitney**

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Jenis Kelamin	Srandakan	123	117.50	14452.50
	Turi	123	129.50	15928.50
	Total	246		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Jenis Kelamin
Mann-Whitney U	6826.500
Wilcoxon W	14452.500
Z	-1.958
Asymp. Sig. (2-tailed)	.050

a. Grouping Variable: Kelompok

**4. Diagnosis**

**a. Uji Normalitas**

**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

		ICD Srandakan	ICD Turi
N		123	123
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	15.94	18.30
	Std. Deviation	5.983	6.163
	Absolute	.203	.216
Most Extreme Differences	Positive	.178	.190
	Negative	-.203	-.216
Kolmogorov-Smirnov Z		2.251	2.398
Asymp. Sig. (2-tailed)		.000	.000

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.



**b. Uji Mann-Whitney**

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
ICD	Srandakan	123	116.35	14311.00
	Turi	123	130.65	16070.00
	Total	246		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	ICD
Mann-Whitney U	6685.000
Wilcoxon W	14311.00
Z	0
Asymp. Sig. (2-tailed)	-1.604
	.109

a. Grouping Variable:  
Kelompok

**5. Hipotiroid dan Hipertiroid**

**a. Uji Normalitas**

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Turi	.418	15	.000	.503	15	.000
Srandakan	.335	15	.000	.644	15	.000

a. Lilliefors Significance Correction

**b. Uji Mann-Whitney**

**Ranks**

	Puskesmas	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Diagnosis	Turi	15	14.23	213.50
	Srandakan	15	16.77	251.50
	Total	30		

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	Diagnosis
Mann-Whitney U	93.500
Wilcoxon W	213.500
Z	-.805
Asymp. Sig. (2-tailed)	.421
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.436 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Puskesmas

b. Not corrected for ties.

## Lampiran 2. Etik Penelitian



**UMY** UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA  
*Unggul & Istim*

FAKULTAS  
KEDOKTERAN DAN  
ILMU KESEHATAN

Nomor : 500/EP-FKIK-UMY/X/2018

### **KETERANGAN LOLOS UJI ETIK** **ETHICAL APPROVAL**

Komite Etik Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan responden/subyek penelitian, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul :

*The Ethics Committee of the Faculty of Medicine and Health Sciences, University of Muhammadiyah Yogyakarta, with regards of the protection of human rights and welfare in research, has carefully reviewed the research protocol entitled :*

#### **“Perbedaan Prevalensi Karakteristik Gangguan Tiroid di Daerah Pengunungan dan Pantai”**

**Peneliti Utama** : Sagiran  
*Principal Investigator* : Selly Yunita Pratiwi

**Nama Institusi** : Program Studi Kedokteran FKIK UMY  
*Name of the Institution*

**Negara** : Indonesia  
*Country*

Dan telah menyetujui protokol tersebut diatas.  
*And approved the above-mentioned protocol.*

Yogyakarta, 19 Oktober 2018

Ketua

Chairperson



Dr. dr. Titiek Hidayati, M.Kes.  
FISPH., FISC.M.

**\*Peneliti Berkewajiban :**

1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
2. Memberitahukan status penelitian apabila :
  - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos uji etik (1 tahun sejak tanggal terbit), penelitian masih belum selesai, dalam hal ini *ethical clearance* harus diperpanjang
  - b. Penelitian berhenti di tengah jalan
3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (*serious adverse events*).
4. Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada responden/subyek sebelum penelitian lolos uji etik.

**ADDRESS**

Kampus Terpadu UMY Gd. Siti Walidah LT.3  
Jl. Brawijaya (Lingkar Selatan)  
Tamanirta . Kasihan . Bantul  
D.I.Yogyakarta 55183

**CONTACT**

Phone : (0274) 387656 ext. 213  
Fax : (0274) 387658  
Email : fkik@umy.ac.id  
[www.fkik.umy.ac.id](http://www.fkik.umy.ac.id)

### Lampiran 3. Surat Izin Penelitian Puskesmas Srandakan



**PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH**

Jalan Robert Wolter Monginsidi 1 Bantul 55711, Telp. 367533, Faks. (0274) 367796  
Laman: www.bappeda.bantulkab.go.id Posel: bappeda@bantulkab.go.id

**SURAT KETERANGAN/IZIN**

**Nomor : 070 / Reg / 2727 / S1 / 2018**

- Dasar :
1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011 jo Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 7 Tahun 2014 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian;
  2. Peraturan Daerah Kabupaten Bantul Nomor 12 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kabupaten Bantul
  3. Peraturan Bupati Bantul Nomor 108 Tahun 2017 tentang Pemberian Izin Penelitian, Kuliah Kerja Nyata (KKN) dan Praktik Kerja Lapangan (PKL)
  4. Surat Keputusan Kepala Bappeda Nomor 120/KPTS/BAPPEDA/2017 Tentang Prosedur Pelayanan Izin Penelitian, KKN, PKL, Survey, dan Pengabdian Kepada Masyarakat di Kabupaten Bantul.
- Memperhatikan :
- Surat dari : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, UMY  
Nomor : 264/C6-III/PN-FKIK UMY/IX/2018  
Tanggal : 14 September 2018  
Perihal : Permohonan Izin Penelitian Dan Pengambilan Data

Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Bantul, memberikan izin kepada :

- 1 Nama : SELLY YUNITA PRATIWI
- 2 NIP/NIM/No.KTP : 6105015306980006
- 3 No. Telp/ HP : 089610012737

Untuk melaksanakan izin Penelitian dengan rincian sebagai berikut :

- a. Judul : PERBEDAAN PREVALENSI DAN KARAKTERISTIK GANGGUAN TIROID DI DAERAH PEGUNUNGAN DAN PANTAI
- b. Lokasi : Puskesmas Srandakan
- c. Waktu : 18 September 2018 s/d 18 Maret 2019
- d. Status izin : Baru
- e. Jumlah anggota : -
- f. Nama Lembaga : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, UMY

Ketentuan yang harus ditaat :

1. Dalam melaksanakan kegiatan tersebut harus selalu berkoordinasi dengan instansi terkait untuk mendapatkan petunjuk seperlunya;
2. Wajib mematuhi peraturan perundangan yang berlaku;
3. Izin hanya digunakan untuk kegiatan sesuai izin yang diberikan;
4. Menjaga ketertiban, etika dan norma yang berlaku di lokasi kegiatan;
5. Izin ini tidak boleh disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu ketertiban umum dan kestabilan pemerintah;
6. Pemegang izin wajib melaporkan pelaksanaan kegiatan bentuk *hardcopy (hardcover)* dan *softcopy (CD)* kepada Pemerintah Kabupaten Bantul c.q Bappeda Kabupaten Bantul setelah selesai melaksanakan kegiatan
7. Surat ijin penelitian dapat diperpanjang maksimal 2 (dua) kali dengan menunjukkan surat izin sebelumnya, paling lambat 7 (tujuh) hari kerja sebelum berakhirnya surat izin; dan
8. Izin dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak memenuhi ketentuan tersebut di atas;

Dikeluarkan di : Bantul  
Pada tanggal : 18 September 2018

A.n. Kepala,  
Kepala Bidang Pengendalian Penelitian  
dan Pembangunan u.b. Kasubbid  
Penelitian dan Pengembangan



**TRI SURIATI SH**  
NIP: 19680626 199303 2 002

**Tembusan disampaikan kepada Yth.**

1. Bupati Bantul (sebagai laporan)
2. Ka. Kantor Kesatuan Bangsa dan Politik Kab. Bantul
3. Ka. Dinas Kesehatan Kab. Bantul
4. Ka. Puskesmas Srandakan
5. Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, UMY
6. Yang Bersangkutan (Pemohon)

## Lampiran 4. Surat Izin Penelitian Puskesmas



**PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN  
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**

Beran, Tridadi, Sleman, Yogyakarta 55511  
Telepon (0274) 864650, Faksimilie (0274) 864650  
Website: www.slemankab.go.id, E-mail : kesbang.sleman@yahoo.com

**SURAT IZIN**

Nomor : 070 / Kesbangpol / 3977 / 2018

**TENTANG PENELITIAN**

**KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**

Dasar : Peraturan Bupati Sleman Nomor : 32 Tahun 2017 Tentang Izin Penelitian, Izin Praktik Kerja Lapangan, Dan Izin Kuliah Kerja Nyata.  
Menunjuk : Surat dari Dekan FKIK UMY  
Nomo : 363/C6-III/PN-FKIK UMY/XII/2018 Tanggal : 7 Desember 2018  
Hal : Perpanjangan Izin Penelitian

**MENGIZINKAN :**

Kepada :  
Nama : SELLY YUNITA PRATIWI  
No.Mhs/NIM/NIP/NIK : 20160310034  
Program/Tingkat : S1  
Instansi/Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Alamat instansi/Perguruan Tinggi : Jl. Brawijaya Lingkar Selatan Tamantirto Kasihan Bantul  
Alamat Rumah : Sungai Jawi Dalam Pontianak Barat Kalbar  
No. Telp / HP : 089610012737  
Untuk : Mengadakan Penelitian / Pra Survey / Uji Validitas / PKL dengan judul  
**PERBEDAAN PREVALENSI DAN KARAKTERISTIK GANGGUAN TIROI DI DAERAH PEGUNUNGAN DAN PANTAI**  
Lokasi : Puskesmas Turi

Waktu : Selama 3 Bulan mulai tanggal 18 Desember 2018 s/d 19 Maret 2019

**Dengan ketentuan sebagai berikut :**

1. *Wajib melaporkan diri kepada Pejabat Pemerintah setempat (Camat/ Kepala Desa) atau Kepala Instansi untuk mendapat petunjuk seperlunya.*
2. *Wajib menjaga tata tertib dan mentaati ketentuan-ketentuan setempat yang berlaku.*
3. *Izin tidak disalahgunakan untuk kepentingan-kepentingan di luar yang direkomendasikan.*
4. *Wajib menyampaikan laporan hasil penelitian berupa 1 (satu) CD format PDF kepada Bupati diserahkan melalui Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kab. Sleman.*
5. *Izin ini dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak dipenuhi ketentuan-ketentuan di atas.*

Demikian izin ini dikeluarkan untuk digunakan sebagaimana mestinya, diharapkan pejabat pemerintah/non pemerintah setempat memberikan bantuan seperlunya.

Setelah selesai pelaksanaan penelitian Saudara wajib menyampaikan laporan kepada kami 1 (satu) bulan setelah berakhirnya penelitian.

Dikeluarkan di Sleman

Pada Tanggal : 18 Desember 2018

a.n. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik

Sekretaris



Dr. Ahmad Yuno Nurkaryadi, M.M  
Pembina Tingkat I, IV/b  
NIP 19621002 198603 1 010

**Tembusan :**

1. Bupati Sleman (sebagai laporan)
2. Kepala Dinas Kesehatan Kab. Sleman
3. Camat Turi
4. Kepala UPT Puskesmas Turi
5. Yang Bersangkutan