

# **FREKUENSI KEJADIAN CUACA BURUK MENGGUNAKAN METODE SELISIH SUHU PERMUKAAN $\geq 4^{\circ}$ C ANTARA PAGI HARI PUKUL 07.00 LT DENGAN SIANG HARI PUKUL 10.00 LT DI WILAYAH NABIRE TAHUN 2018**

*Eusebio Andronikos Sampe, S.Tr*  
*PMG Pertama*  
*eusebio.andronikos05@gmail.com*  
*Stasiun Meteorologi Nabire*

## **I. PENDAHULUAN**

Radiasi matahari sangat menentukan distribusi suhu di dalam atmosfer, menyebabkan suhu udara selalu mengalami perubahan. Keadaan suhu pada suatu tempat dipermukaan bumi akan ditentukan oleh faktor lamanya penyinaran Matahari, kemiringan sinar Matahari suatu tempat, keadaan awan di atmosfer dan keadaan permukaan bumi. Yang dimaksud dengan suhu udara permukaan dalam meteorologi ialah temperatur udara pada ketinggian 1,25 s/d 2 meter dari permukaan bumi atau tanah. Suhu udara adalah suhu yang diukur dengan thermometer dalam sangkar meteorologi (120 cm – 150 cm diatas permukaan tanah). Makin tinggi elevasi permukaan laut, maka makin rendah suhu udara.

Dalam membuat suatu analisa atau prakiraan cuaca di suatu wilayah, dikenal metode analisa dan prakiraan dalam skala global, skala regional dan skala lokal. Materi-materi ini penulis dapatkan sewaktu menempuh pendidikan di STMKG. Khusus untuk wilayah-wilayah tertentu yang tidak mempunyai pengamatan parameter cuaca skala lokal berupa radar cuaca maupun model prakiraan indeks labilitas udara, dapat menggunakan yang namanya metode selisih suhu permukaan  $\geq 4^{\circ}$  C antara suhu permukaan pagi hari pukul 07.00 lokal time dengan suhu permukaan siang hari pukul 10.00 lokal time dalam membuat analisa dan prakiraan cuaca buruk di sore atau malam hari di suatu wilayah.

- **Jika selisih suhu  $\geq 4^{\circ}$  C** mengindikasikan konveksi kuat dan mengindikasikan bahwa pada sore hari atau malam hari berpotensi terjadi cuaca buruk berupa hujan, lightning, thunderstorm, drizzle, shower dll.
- **Jika selisih suhu  $< 4^{\circ}$  C** mengindikasikan konveksi lemah dan kurang terjadinya potensi cuaca buruk dll.

Keadaan inilah membuat penulis tertarik untuk meneliti tentang frekuensi terjadinya cuaca buruk pada sore hari atau malam hari menggunakan metode selisih suhu permukaan pagi hari pukul 07.00 lokal time dengan suhu permukaan siang hari pukul 10.00 lokal time di wilayah Nabire periode tahun 2018.

## II. PEMBAHASAN

### 2.1 Januari

Tabel 1. Selisih Suhu Permukaan Antara Pukul 07.00 LT & Pukul 10.00 LT Serta Cuaca Yang Terjadi Pada Sore / Malam Hari periode bulan Januari 2018

TGL	SUHU (C)		SELISIH SUHU	CUACA PADA SORE / MALAM HARI
	07.00 LT	10.00 LT		
1	25.8	30.1	4.3	Rain
2	26.2	31.0	4.8	Rain
3	26.2	29.6	3.4	Cloudy
4	24.6	29.0	4.4	Cloudy
5	25.4	30.6	5.2	Cloudy
6	25.6	29.2	3.6	Rain
7	25.2	28.2	3.0	TS + Rain
8	24.6	29.6	5.0	Lightning + Rain
9	24.2	28.6	4.4	Rain
10	25.2	29.0	3.8	Cloudy
11	23.5	28.8	5.3	Rain
12	25.0	30.2	5.2	Lightning + Rain
13	26.4	29.0	2.6	TS + Rain
14	25.0	27.0	2.0	Rain
15	25.2	30.0	4.8	Cloudy
16	25.0	29.8	4.8	Cloudy
17	24.0	25.8	1.8	Rain
18	23.9	27.6	3.7	Cloudy
19	25.1	30.0	4.9	TS + Rain
20	24.4	29.0	4.6	Cloudy
21	25.8	30.2	4.4	Cloudy
22	26.0	30.0	4.0	Rain
23	24.6	29.2	4.6	Rain
24	24.4	28.8	4.4	Rain
25	26.0	30.0	4.0	TS + Rain
26	23.6	29.1	5.5	Cloudy
27	25.4	29.0	3.6	Rain
28	23.8	26.8	3.0	Rain
29	25.2	29.2	4.0	Cloudy
30	24.9	28.8	3.9	Cloudy
31	25.1	31.2	6.1	Cloudy

**Keterangan :** Selisih suhu warna hijau = Selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C.

Cuaca pada sore / malam hari warna hijau = Cuaca buruk

Cuaca pada sore / malam hari warna merah = Cloudy

Dari tabel diatas dapat diperoleh bahwa selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C di bulan Januari 2018 terdapat **20 kejadian** dan yang mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **11 kejadian** serta yang tidak mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **9 kejadian**.

## 2.2 Februari

**Tabel 2. Selisih Suhu Permukaan Antara Pukul 07.00 LT & Pukul 10.00 LT Serta Cuaca Yang Terjadi Pada Sore / Malam Hari periode bulan Februari 2018**

TGL	SUHU (C)		SELISIH SUHU	CUACA PADA SORE / MALAM HARI
	07.00 LT	10.00 LT		
1	25.8	30.0	4.2	Cloudy
2	24.8	30.2	5.4	Rain
3	25.1	30.0	4.9	Rain
4	25.2	30.4	5.2	TS + Rain
5	25.4	30.0	4.6	Cloudy
6	25.1	24.6	-0.5	Rain
7	25.0	30.0	5.0	Cloudy
8	26.4	31.2	4.8	Rain
9	25.6	29.6	4.0	Rain
10	24.8	30.2	5.4	Rain
11	25.2	28.8	3.6	Rain
12	25.4	30.5	5.1	Rain
13	25.0	29.4	4.4	Rain
14	24.9	25.4	0.5	Rain
15	24.2	28.6	4.4	Cloudy
16	26.4	30.6	4.2	Cloudy
17	25.4	31.0	5.6	Cloudy
18	24.8	29.4	4.6	Lightning
19	27.0	27.5	0.5	TS + Rain
20	26.2	30.2	4.0	TS + Rain
21	24.3	29.0	4.7	TS + Rain
22	24.2	28.6	4.4	Cloudy
23	25.0	29.6	4.6	TS
24	25.8	30.0	4.2	Cloudy
25	25.1	29.4	4.3	TS + Rain
26	24.2	29.6	5.4	Rain
27	24.6	28.0	3.4	Cloudy
28	24.8	29.7	4.9	Rain

**Keterangan :** Selisih suhu warna hijau = Selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C.

Cuaca pada sore / malam hari warna hijau = Cuaca buruk

Cuaca pada sore / malam hari warna merah = Cloudy

Dari tabel diatas dapat diperoleh bahwa selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C di bulan Februari 2018 terdapat **23 kejadian** dan yang mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **16 kejadian** serta yang tidak mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **7 kejadian**.

### 2.3 Maret

**Tabel 3. Selisih Suhu Permukaan Antara Pukul 07.00 LT & Pukul 10.00 LT Serta Cuaca Yang Terjadi Pada Sore / Malam Hari periode bulan Maret 2018**

TGL	SUHU (C)		SELISIH SUHU	CUACA PADA SORE / MALAM HARI
	07.00 LT	10.00 LT		
1	25.4	27.1	1.7	Rain
2	25.6	30.0	4.4	TS + Rain
3	24.2	27.2	3.0	TS + Rain
4	23.6	28.8	5.2	Lightning + Rain
5	23.5	30.0	6.5	Rain
6	25.3	30.3	5.0	Precipitation
7	25.1	28.0	2.9	TS + Rain
8	24.6	29.6	5.0	Lightning
9	24.2	28.6	4.4	Rain
10	25.2	29.0	3.8	Cloudy
11	23.5	28.8	5.3	Rain
12	25.0	30.2	5.2	Lightning + Rain
13	26.4	29.0	2.6	TS + Rain
14	25.0	27.0	2.0	Rain
15	25.2	30.0	4.8	Cloudy
16	25.0	29.8	4.8	Precipitation
17	24.0	25.8	1.8	Rain
18	23.9	27.6	3.7	Cloudy
19	25.1	30.0	4.9	TS + Rain
20	24.4	29.0	4.6	Cloudy
21	25.8	30.2	4.4	Cloudy
22	26.0	30.0	4.0	Rain
23	24.6	29.2	4.6	Rain
24	24.4	28.8	4.4	Rain
25	26.0	30.0	4.0	TS + Rain
26	23.6	29.1	5.5	Precipitation
27	25.4	29.0	3.6	Rain
28	23.8	26.8	3.0	Rain
29	25.2	29.2	4.0	Cloudy
30	24.9	28.8	3.9	Cloudy
31	25.1	31.2	6.1	Cloudy

**Keterangan :** Selisih suhu warna hijau = Selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C.

Cuaca pada sore / malam hari warna hijau = Cuaca buruk

Cuaca pada sore / malam hari warna merah = Cloudy

Dari tabel diatas dapat diperoleh bahwa selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C di bulan Maret 2018 terdapat **20 kejadian** dan yang mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **15 kejadian** serta yang tidak mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **5 kejadian**.

## 2.4 April

**Tabel 4. Selisih Suhu Permukaan Antara Pukul 07.00 LT & Pukul 10.00 LT Serta Cuaca Yang Terjadi Pada Sore / Malam Hari periode bulan April 2018**

TGL	SUHU (C)		SELISIH SUHU	CUACA PADA SORE / MALAM HARI
	07.00 LT	10.00 LT		
1	25.8	30.7	4.9	Cloudy
2	25.2	30.4	5.2	TS + Rain
3	24.3	28.5	4.2	Precipitation
4	24.7	30.8	6.1	Rain
5	25.2	30.3	5.1	TS + Rain
6	24.2	30.2	6.0	TS
7	25.3	28.1	2.8	Lightning
8	25.1	31.0	5.9	Rain
9	24.8	30.1	5.3	TS
10	24.6	28.9	4.3	TS
11	25.2	28.7	3.5	TS
12	26.2	30.1	3.9	Lightning
13	25.4	29.4	4.0	Rain
14	25.9	30.5	4.6	Lightning
15	24.6	28.8	4.2	Lightning
16	26.3	29.5	3.2	Cloudy
17	26.0	29.1	3.1	Rain
18	25.3	30.4	5.1	Rain
19	24.5	30.2	5.7	TS + Rain
20	25.3	28.9	3.6	TS + Rain
21	25.5	29.8	4.3	Lightning
22	26.2	30.0	3.8	Cloudy
23	25.8	30.4	4.6	TS
24	26.4	29.7	3.3	Cloudy
25	26.3	28.4	2.1	TS + Rain
26	25.0	27.4	2.4	Rain
27	24.4	28.2	3.8	TS
28	25.5	29.4	3.9	TS + Rain
29	25.4	27.8	2.4	Cloudy
30	25.6	28.2	2.6	Rain

**Keterangan :** Selisih suhu warna hijau = Selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C.

Cuaca pada sore / malam hari warna hijau = Cuaca buruk

Cuaca pada sore / malam hari warna merah = Cloudy

Dari tabel diatas dapat diperoleh bahwa selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C di bulan April 2018 terdapat **15 kejadian** dan yang mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **14 kejadian** serta yang tidak mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **1 kejadian**.

2.5 Mei

**Tabel 5. Selisih Suhu Permukaan Antara Pukul 07.00 LT & Pukul 10.00 LT Serta Cuaca Yang Terjadi Pada Sore / Malam Hari periode bulan Mei 2018**

TGL	SUHU (C)		SELISIH SUHU	CUACA PADA SORE / MALAM HARI
	07.00 LT	10.00 LT		
1	24.8	29.8	5.0	Cloudy
2	25.6	29.7	4.1	Rain
3	25.4	29.2	3.8	Lightning
4	26.5	30.2	3.7	TS + Rain
5	24.8	29.4	4.6	TS + Rain
6	24.1	28.0	3.9	Rain
7	24.0	28.2	4.2	Rain
8	24.0	29.0	5.0	Cloudy
9	25.6	27.1	1.5	Rain
10	24.6	28.4	3.8	TS
11	25.1	29.0	3.9	TS
12	24.0	28.3	4.3	Cloudy
13	24.1	28.2	4.1	Rain
14	25.2	29.2	4.0	Rain
15	25.9	29.3	3.4	Rain
16	25.1	29.4	4.3	Cloudy
17	25.9	28.0	2.1	Cloudy
18	26.4	29.2	2.8	Rain
19	25.0	28.5	3.5	TS
20	25.3	29.0	3.7	Cloudy
21	25.8	28.6	2.8	Rain
22	25.4	27.9	2.5	Rain
23	24.2	28.0	3.8	TS + Rain
24	25.6	29.8	4.2	Cloudy
25	25.0	29.2	4.2	Lightning
26	25.8	27.8	2.0	Rain
27	24.2	26.0	1.8	Cloudy
28	24.6	29.4	4.8	Cloudy
29	25.0	30.4	5.4	Rain
30	25.5	25.0	-0.5	Rain
31	24.6	29.0	4.4	Cloudy

**Keterangan :** Selisih suhu warna hijau = Selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C.

Cuaca pada sore / malam hari warna hijau = Cuaca buruk

Cuaca pada sore / malam hari warna merah = Cloudy

Dari tabel diatas dapat diperoleh bahwa selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C di bulan Mei 2018 terdapat **14 kejadian** dan yang mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **7 kejadian** serta yang tidak mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **7 kejadian**.

## 2.6 Juni

**Tabel 6. Selisih Suhu Permukaan Antara Pukul 07.00 LT & Pukul 10.00 LT Serta Cuaca Yang Terjadi Pada Sore / Malam Hari periode bulan Juni 2018**

TGL	SUHU (C)		SELISIH SUHU	CUACA PADA SORE / MALAM HARI
	07.00 LT	10.00 LT		
1	25.4	28.2	2.8	Rain
2	25.6	29.0	3.4	Rain
3	24.8	29.4	4.6	Cloudy
4	24.8	29.0	4.2	Rain
5	25.8	29.2	3.4	Cloudy
6	23.6	30.0	6.4	Precipitation
7	24.0	27.2	3.2	Rain
8	26.0	28.0	2.0	Cloudy
9	25.4	30.0	4.6	TS + Rain
10	25.2	30.2	5.0	Rain
11	24.6	29.5	4.9	Cloudy
12	23.4	27.8	4.4	TS + Rain
13	23.6	26.8	3.2	Cloudy
14	23.2	27.6	4.4	Rain
15	24.6	27.5	2.9	Rain
16	24.9	27.6	2.7	TS
17	24.2	28.0	3.8	Rain
18	25.0	26.6	1.6	Rain
19	24.6	28.0	3.4	Rain
20	25.8	29.6	3.8	Cloudy
21	23.8	29.4	5.6	TS
22	24.3	28.1	3.8	Rain
23	23.6	24.3	0.7	Rain
24	24.2	27.2	3.0	Cloudy
25	24.6	29.4	4.8	Cloudy
26	24.6	28.8	4.2	TS + Rain
27	23.9	27.6	3.7	Rain
28	23.8	27.4	3.6	TS + Rain
29	25.0	28.1	3.1	Precipitation
30	23.5	26.0	2.5	Rain

**Keterangan :** Selisih suhu warna hijau = Selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C.

Cuaca pada sore / malam hari warna hijau = Cuaca buruk

Cuaca pada sore / malam hari warna merah = Cloudy

Dari tabel diatas dapat diperoleh bahwa selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C di bulan Juni 2018 terdapat **11 kejadian** dan yang mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **8 kejadian** serta yang tidak mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **3 kejadian**.

2.7 Juli

Tabel 7. Selisih Suhu Permukaan Antara Pukul 07.00 LT & Pukul 10.00 LT Serta Cuaca Yang Terjadi Pada Sore / Malam Hari periode bulan Juli 2018

TGL	SUHU (C)		SELISIH SUHU	CUACA PADA SORE / MALAM HARI
	07.00 LT	10.00 LT		
1	25.3	28.2	2.9	Rain
2	24.4	28.2	3.8	TS
3	25.4	25.4	0.0	Rain
4	23.7	28.6	4.9	Rain
5	26.2	29.7	3.5	Rain
6	24.2	26.6	2.4	Rain
7	24.2	27.0	2.8	Rain
8	23.6	27.2	3.6	Rain
9	22.5	27.5	5.0	Cloudy
10	24.0	28.0	4.0	Shower
11	25.5	29.2	3.7	Cloudy
12	25.0	29.8	4.8	Rain
13	24.8	27.8	3.0	Rain
14	24.2	26.2	2.0	Rain
15	23.4	26.8	3.4	Drizzel
16	24.6	27.6	3.0	Rain
17	24.4	27.4	3.0	Rain
18	23.6	27.2	3.6	Cloudy
19	25.8	28.0	2.2	TS + Rain
20	24.2	28.2	4.0	Cloudy
21	25.0	29.2	4.2	Rain
22	23.4	27.4	4.0	Shower
23	25.6	29.8	4.2	Rain
24	23.6	29.2	5.6	Rain
25	25.0	27.0	2.0	Cloudy
26	25.6	28.8	3.2	TS
27	24.6	27.0	2.4	Cloudy
28	25.0	29.0	4.0	Cloudy
29	25.6	29.8	4.2	TS
30	26.0	29.4	3.4	Cloudy
31	23.0	27.0	4.0	Cloudy

**Keterangan :** Selisih suhu warna hijau = Selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C.

Cuaca pada sore / malam hari warna hijau = Cuaca buruk

Cuaca pada sore / malam hari warna merah = Cloudy

Dari tabel diatas dapat diperoleh bahwa selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C di bulan Juli 2018 terdapat **12 kejadian** dan yang mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **8 kejadian** serta yang tidak mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **4 kejadian**.



## 2.8 Agustus

**Tabel 8. Selisih Suhu Permukaan Antara Pukul 07.00 LT & Pukul 10.00 LT Serta Cuaca Yang Terjadi Pada Sore / Malam Hari periode bulan Agustus 2018**

TGL	SUHU (C)		SELISIH SUHU	CUACA PADA SORE / MALAM HARI
	07.00 LT	10.00 LT		
1	25.8	29.8	4.0	Cloudy
2	23.6	29.0	5.4	Cloudy
3	24.4	28.8	4.4	Cloudy
4	24.4	27.8	3.4	Rain
5	23.6	27.0	3.4	Cloudy
6	25.0	29.6	4.6	Cloudy
7	25.8	29.6	3.8	TS + Rain
8	24.6	28.6	4.0	Cloudy
9	24.6	26.8	2.2	Rain
10	22.8	26.4	3.6	Rain
11	24.0	29.2	5.2	Rain
12	25.4	29.2	3.8	TS + Rain
13	25.2	30.0	4.8	TS
14	23.7	29.6	5.9	Cloudy
15	24.2	30.0	5.8	Cloudy
16	24.6	29.6	5.0	Cloudy
17	24.8	29.6	4.8	Cloudy
18	25.4	30.0	4.6	Rain
19	24.2	30.0	5.8	Rain
20	25.0	29.3	4.3	Rain
21	23.6	28.0	4.4	Drizzel
22	23.0	27.6	4.6	TS + Rain
23	23.6	27.4	3.8	Rain
24	23.7	27.0	3.3	TS + Rain
25	23.6	28.2	4.6	Rain
26	24.6	28.0	3.4	TS + Rain
27	23.7	27.6	3.9	Rain
28	24.6	28.0	3.4	TS + Rain
29	23.3	27.6	4.3	Rain
30	23.6	27.6	4.0	Rain
31	23.4	29.5	6.1	Rain

**Keterangan :** Selisih suhu warna hijau = Selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C.

Cuaca pada sore / malam hari warna hijau = Cuaca buruk

Cuaca pada sore / malam hari warna merah = Cloudy

Dari tabel diatas dapat diperoleh bahwa selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C di bulan Agustus 2018 terdapat **20 kejadian** dan yang mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **11 kejadian** serta yang tidak mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **9 kejadian**.

## 2.9 September

**Tabel 9. Selisih Suhu Permukaan Antara Pukul 07.00 LT & Pukul 10.00 LT Serta Cuaca Yang Terjadi Pada Sore / Malam Hari periode bulan September 2018**

TGL	SUHU (C)		SELISIH SUHU	CUACA PADA SORE / MALAM HARI
	07.00 LT	10.00 LT		
1	23.8	29.0	5.2	TS + Rain
2	23.1	26.3	3.2	Cloudy
3	24.6	29.0	4.4	Cloudy
4	25.0	27.3	2.3	TS + Rain
5	24.2	28.0	3.8	Rain
6	23.7	27.3	3.6	Rain
7	24.8	28.6	3.8	Rain
8	23.6	28.5	4.9	Rain
9	25.4	27.4	2.0	Precipitation
10	25.4	28.4	3.0	TS + Rain
11	24.6	28.8	4.2	Cloudy
12	24.7	28.6	3.9	Rain
13	25.2	29.2	4.0	Rain
14	24.4	28.8	4.4	Rain
15	25.2	28.6	3.4	Rain
16	23.8	29.2	5.4	Cloudy
17	25.4	28.4	3.0	Rain
18	25.0	28.0	3.0	Cloudy
19	25.2	29.6	4.4	Cloudy
20	25.2	29.4	4.2	Rain
21	24.6	29.0	4.4	Rain
22	24.8	29.2	4.4	Rain
23	24.9	30.1	5.2	Rain
24	26.1	28.2	2.1	Cloudy
25	25.2	30.4	5.2	Rain
26	25.6	29.8	4.2	Cloudy
27	25.6	30.0	4.4	TS
28	25.6	31.0	5.4	TS
29	25.8	31.7	5.9	Cloudy
30	26.3	31.2	4.9	Precipitation

**Keterangan :** Selisih suhu warna hijau = Selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C.

Cuaca pada sore / malam hari warna hijau = Cuaca buruk

Cuaca pada sore / malam hari warna merah = Cloudy

Dari tabel diatas dapat diperoleh bahwa selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C di bulan September 2018 terdapat **18 kejadian** dan yang mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **12 kejadian** serta yang tidak mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **6 kejadian**.

2.10 Oktober

Tabel 10. Selisih Suhu Permukaan Antara Pukul 07.00 LT & Pukul 10.00 LT Serta Cuaca Yang Terjadi Pada Sore / Malam Hari periode bulan Oktober 2018

TGL	SUHU (C)		SELISIH SUHU	CUACA PADA SORE / MALAM HARI
	07.00 LT	10.00 LT		
1	24.8	26.6	1.8	Rain
2	24.6	27.8	3.2	Cloudy
3	25.8	29.6	3.8	TS + Rain
4	25.0	27.6	2.6	TS + Rain
5	25.2	29.4	4.2	TS
6	26.0	29.4	3.4	TS
7	24.0	29.0	5.0	Rain
8	24.8	28.6	3.8	Rain
9	26.2	29.4	3.2	TS
10	25.2	29.0	3.8	Rain
11	25.1	29.0	3.9	Rain
12	25.6	29.4	3.8	Rain
13	23.8	23.6	-0.2	Cloudy
14	24.4	29.8	5.4	Rain
15	24.8	28.2	3.4	TS + Rain
16	24.9	28.8	3.9	Rain
17	25.0	26.0	1.0	Rain
18	24.4	27.5	3.1	Drizzel
19	25.6	28.9	3.3	Rain
20	25.0	28.8	3.8	TS
21	24.8	29.7	4.9	TS
22	24.4	27.5	3.1	TS + Rain
23	25.4	29.4	4.0	Precipitation
24	24.2	29.7	5.5	Cloudy
25	26.1	30.0	3.9	Cloudy
26	25.7	29.2	3.5	Cloudy
27	26.2	30.9	4.7	Haze
28	25.4	30.7	5.3	Cloudy
29	25.0	30.4	5.4	Cloudy
30	26.2	30.6	4.4	Lightning
31	26.1	30.5	4.4	TS + Rain

Keterangan : Selisih suhu warna hijau = Selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C.

Cuaca pada sore / malam hari warna hijau = Cuaca buruk

Cuaca pada sore / malam hari warna merah = Cloudy

Dari tabel diatas dapat diperoleh bahwa selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C di bulan Oktober 2018 terdapat **11 kejadian** dan yang mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **8 kejadian** serta yang tidak mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **3 kejadian**.

## 2.11 November

**Tabel 11. Selisih Suhu Permukaan Antara Pukul 07.00 LT & Pukul 10.00 LT Serta Cuaca Yang Terjadi Pada Sore / Malam Hari periode bulan November 2018**

TGL	SUHU (C)		SELISIH SUHU	CUACA PADA SORE / MALAM HARI
	07.00 LT	10.00 LT		
1	25.3	28.5	3.2	Cloudy
2	26.0	28.6	2.6	Rain
3	25.0	28.8	3.8	Rain
4	23.6	26.0	2.4	Cloudy
5	24.8	25.9	1.1	Cloudy
6	25.1	28.9	3.8	Rain
7	25.2	29.3	4.1	Cloudy
8	25.8	30.2	4.4	Precipitation
9	26.9	29.9	3.0	TS + Rain
10	26.1	29.0	2.9	Cloudy
11	26.5	30.0	3.5	TS
12	25.7	30.9	5.2	TS
13	24.8	29.6	4.8	TS + Rain
14	25.3	27.8	2.5	Cloudy
15	25.3	27.6	2.3	TS + Rain
16	25.1	28.6	3.5	TS + Rain
17	25.0	29.1	4.1	Cloudy
18	26.1	30.2	4.1	Cloudy
19	24.9	30.4	5.5	Cloudy
20	25.2	30.6	5.4	Cloudy
21	25.4	29.4	4.0	Cloudy
22	25.4	29.8	4.4	Rain
23	24.8	27.1	2.3	TS + Rain
24	24.0	28.1	4.1	Cloudy
25	25.9	30.1	4.2	Cloudy
26	25.6	29.7	4.1	Rain
27	25.2	28.8	3.6	TS + Rain
28	24.3	28.2	3.9	Cloudy
29	25.3	29.6	4.3	Cloudy
30	25.3	29.7	4.4	Cloudy

**Keterangan :** Selisih suhu warna hijau = Selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C.

Cuaca pada sore / malam hari warna hijau = Cuaca buruk

Cuaca pada sore / malam hari warna merah = Cloudy

Dari tabel diatas dapat diperoleh bahwa selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C di bulan November 2018 terdapat **15 kejadian** dan yang mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **5 kejadian** serta yang tidak mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **10 kejadian**.

## 2.12 Desember

**Tabel 12 Selisih Suhu Permukaan Antara Pukul 07.00 LT & Pukul 10.00 LT Serta Cuaca Yang Terjadi Pada Sore / Malam Hari periode bulan Desember 2018**

TGL	SUHU (C)		SELISIH SUHU	CUACA PADA SORE / MALAM HARI
	07.00 LT	10.00 LT		
1	26.1	30.0	3.9	TS
2	25.9	24.2	-1.7	Rain
3	26.0	29.7	3.7	Rain
4	25.7	30.0	4.3	Cloudy
5	25.3	29.6	4.3	TS
6	25.4	28.8	3.4	Lightning
7	26.2	29.8	3.6	Cloudy
8	25.4	26.5	1.1	TS + Rain
9	25.0	29.4	4.4	Rain
10	25.0	25.0	0.0	Cloudy
11	25.5	29.5	4.0	Cloudy
12	25.5	28.3	2.8	Cloudy
13	25.6	30.0	4.4	TS + Rain
14	25.7	30.2	4.5	TS + Rain
15	25.3	29.3	4.0	Cloudy
16	25.8	29.6	3.8	Cloudy
17	26.8	31.6	4.8	Rain
18	26.6	27.6	1.0	Drizzel
19	25.8	30.7	4.9	Cloudy
20	25.0	29.6	4.6	Cloudy
21	25.9	31.2	5.3	Rain
22	25.9	27.1	1.2	Cloudy
23	26.7	30.7	4.0	Cloudy
24	25.7	31.9	6.2	Cloudy
25	26.0	31.0	5.0	Rain
26	24.4	28.9	4.5	TS + Rain
27	25.1	30.0	4.9	Rain
28	25.5	29.0	3.5	TS + Rain
29	24.6	28.1	3.5	TS + Rain
30	24.3	28.5	4.2	Cloudy
31	24.9	27.6	2.7	Cloudy

**Keterangan :** Selisih suhu warna hijau = Selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C.

Cuaca pada sore / malam hari warna hijau = Cuaca buruk

Cuaca pada sore / malam hari warna merah = Cloudy

Dari tabel diatas dapat diperoleh bahwa selisih suhu diatas  $\geq 4^0$  C di bulan Desember 2018 terdapat **17 kejadian** dan yang mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **9 kejadian** serta yang tidak mengakibatkan terjadi cuaca buruk sebesar **8 kejadian**.

**Tabel 13. Jumlah Kejadian selisih suhu  $\geq 4^0$  C, Jumlah Kejadian Terjadi Cuaca Buruk & Jumlah Kejadian Tidak Terjadi Cuaca Buruk periode tahun 2018**

Bulan	Jumlah Kejadian Selisih Suhu $\geq 4$ C	Jumlah Kejadian Terjadi Cuaca Buruk	Jumlah Kejadian Tidak Terjadi Cuaca Buruk
Januari	20	11	9
Februari	23	16	7
Maret	20	15	5
April	15	14	1
Mei	14	7	7
Juni	11	8	3
Juli	12	8	4
Agustus	20	11	9
September	18	12	6
Oktober	11	8	3
November	15	5	10
Desember	17	9	8
<b>Jumlah</b>	<b>196</b>	<b>124</b>	<b>72</b>
<b>Persentase</b>		<b>63</b>	<b>37</b>

Dari tabel diatas diperoleh bahwa jumlah total kejadian selisih suhu permukaan  $\geq 4^0$  C antara pukul 07.00 LT dan pukul 10.00 LT periode tahun 2018 berjumlah **196 kejadian**, dengan rician jumlah kejadian yang terjadi cuaca buruk pada sore / malam hari berjumlah **124 kejadian (63 %)** & jumlah kejadian yang tidak terjadi cuaca buruk berjumlah **72 kejadian (37 %)**.

#### IV. KESIMPULAN

1. Frekuensi terjadinya cuaca buruk dengan memperhitungkan selisih suhu permukaan  $\geq 4^0$  C antara pukul 07.00 LT dan pukul 10.00 LT di wilayah Nabire periode tahun 2018 terbilang cukup tinggi yaitu sebesar 124 kejadian dengan persentase sebesar 63 %.
2. Frekuensi tidak terjadinya cuaca buruk dengan memperhitungkan selisih suhu permukaan  $\geq 4^0$  C antara pukul 07.00 LT dan pukul 10.00 LT di wilayah Nabire periode tahun 2018 terbilang cukup rendah yaitu sebesar 72 kejadian dengan persentase sebesar 37 %.
3. Ini menandakan bahwa selisih suhu permukaan  $\geq 4^0$  C antara pukul 07.00 LT dan pukul 10.00 LT cukup berpengaruh dalam terjadinya cuaca buruk pada sore / malam hari serta metode perhitungan ini dapat membantu forecaster dalam membuat analisa dan prakiraan cuaca di wilayah Nabire.
4. Penelitian ini tidak memperhitungkan kondisi cuaca dalam skala global dan skala regional.

Mengetahui :  
Kepala Stasiun Meteorologi Nabire



Kamari, SP, M.Kom  
NIP. 197407281997031001

Nabire, 16 Juli 2019

Pembuat Penelitian

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Eusebio", is written over a horizontal line.

Eusebio A. Sampe, S.Tr  
NIP.198707052006041003