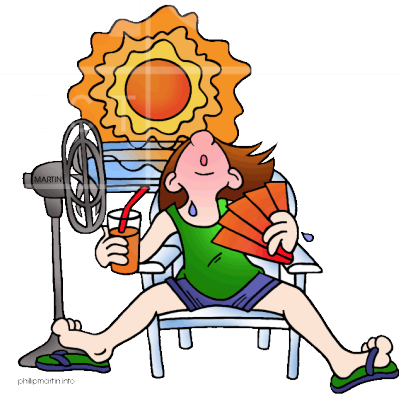


Temperatur Udara

Suhu udara

Derajat panas/dingin



SUMMARY





GEO-**NERATION**

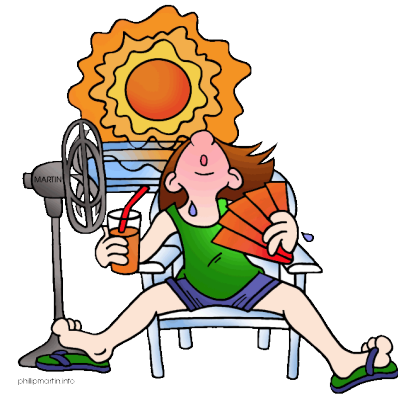
PROJECT

Temperatur Udara

Derajat panas/dingin

Suhu udara

Derajat panas/dingin



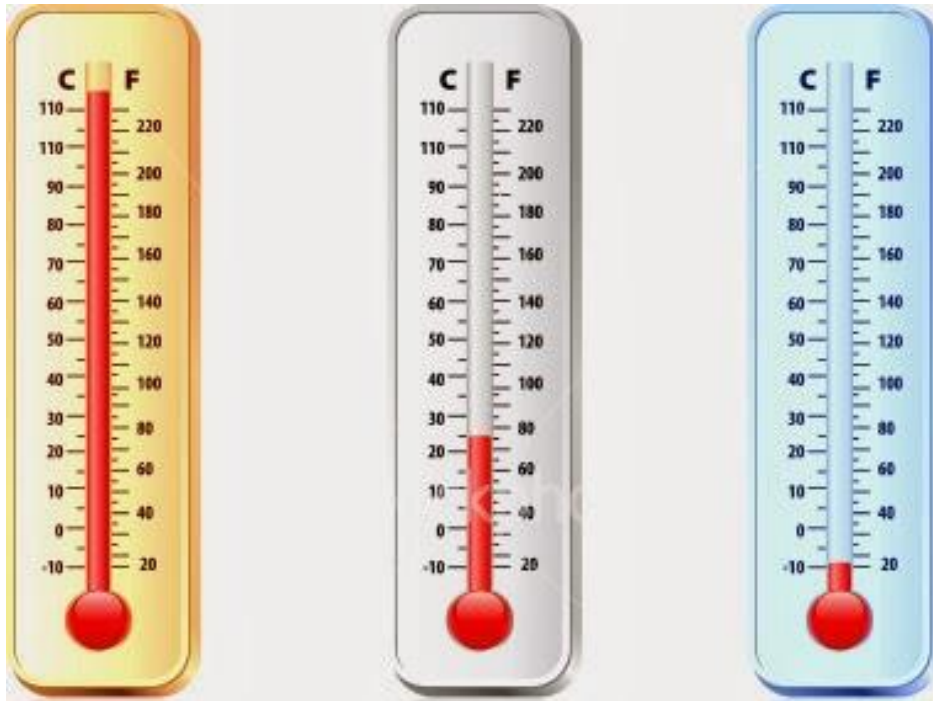
SUMMARY

Cuaca Penyinaran Matahari Suhu Udara Tekanan Udara Angin Awan Kelembapan Udara Curah Hujan



Termometer

Alat pengukur suhu/temperatur udara



Termometer Analog



Termometer Digital

SUMMARY



Prosedur Pencatatan Suhu Udara

Suhu udara dicatat tiap jam

Dirata-ratakan menjadi

→ **Suhu Udara Harian**

Dalam satu bulan tertentu, dirata-ratakan menjadi

Suhu Udara Bulanan

Dalam satu tahun tertentu, dirata-ratakan menjadi

Suhu Udara Tahunan

SUMMARY



Contoh Data Suhu Udara



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA STASIUN KLIMATOLOGI KARANGPLOSO

Jl.. Zentana No.33 Karangploso Malang

Telp : (0341) 464827, 461595 ; Fax : (0341) 464827 ; Email : zentana33@yahoo.com , Website : karangploso.jatim.bmkg.go.id

DATA IKLIM TAHUN 2011 - 2014

Nama Pos : Pos Agroklimat Tembelang
Koordinat

Desa : Tembelang
Kecamatan : Tembelang
Kabupaten : Jombang
Tinggi : m

Tahun	Unsur Klimatologi	Satuan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2011	Temperatur Rata-rata	°C	26,8	27,1	27,3	27,6	27,7	27,2	26,7	26,9	27,6	29,0	29,6	27,9
	Lembab Nisbi Rata-rata	%	84	82	82	82	80	76	81	83	71	78	85	83
2012	Temperatur Rata-rata	°C	26,9	27,0	27,4	28,0	27,6	27,2	26,6	26,7	27,8	29,2	28,8	27,4
	Lembab Nisbi Rata-rata	%	89	86	82	80	78	76	70	67	66	67	74	83
2013	Temperatur Rata-rata	°C	27,0	27,4	27,6	27,9	27,8	27,3	26,5	26,9	27,4	28,7	28,3	27,2
	Lembab Nisbi Rata-rata	%	84	84	83	82	83	85	79	70	68	69	74	82
2014	Temperatur Rata-rata	°C	26,9	26,7	27,5	27,8	28,5	28,2	26,9	26,9	27,4	28,8	28,5	27,8
	Lembab Nisbi Rata-rata	%	83	85	82	81	78	77	76	70	67	65	74	80

Ket :

* :: Alat rusak

@ : data tidak masuk

Malang, 8 Juni 2015

a.n. Kepala Seksi Observasi dan Informasi
Stasiun Klimatologi Karangploso Malang



Anung Suprayitno, SSi
NIP. 19741114 199603 1 001

SUMMARY

Cuaca Penyinaran Matahari Suhu Udara Tekanan Udara Angin Awan Kelembapan Udara Curah Hujan



Fakta tentang Suhu Udara di Indonesia (1):



"Suhu rata-rata tahunan di Indonesia tergolong tinggi, namun amplitudo suhu tahunannya rendah"

Sumber data: BPS, 2012-2013

SUMMARY



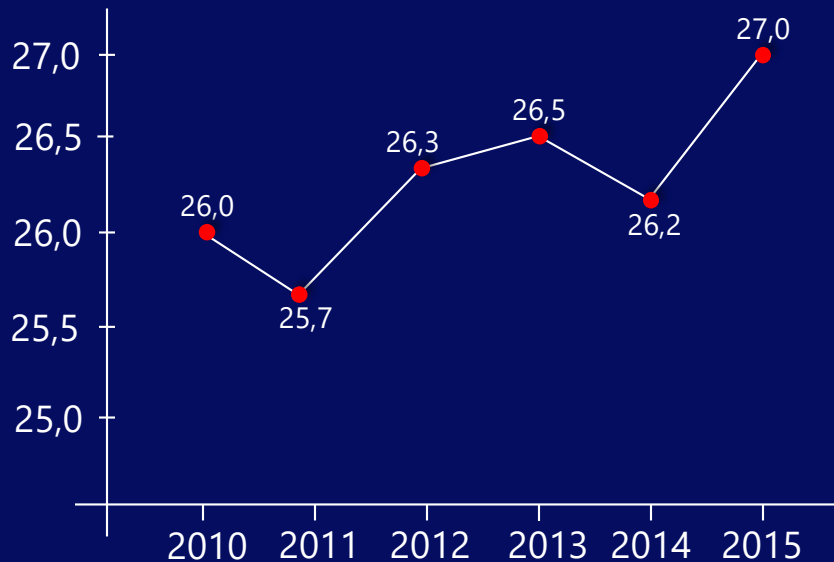
Fakta tentang Suhu Udara di Indonesia (1):



"Suhu rata-rata tahunan di Indonesia tergolong tinggi, namun amplitudo suhu tahunannya rendah"

What is "Amplitudo suhu"?

Ex: Data Suhu Udara Tahunan Indonesia Tahun 2010-2015



"Selisih antara suhu tertinggi dan suhu terendah"

Suhu tertinggi: 27,0

Suhu terendah: 25,7

Amplitudo suhu: $27,0 - 25,7 = 1,3$

SUMMARY



Fakta tentang Suhu Udara di Indonesia (2):



Terjadi sekitar pukul 04.30

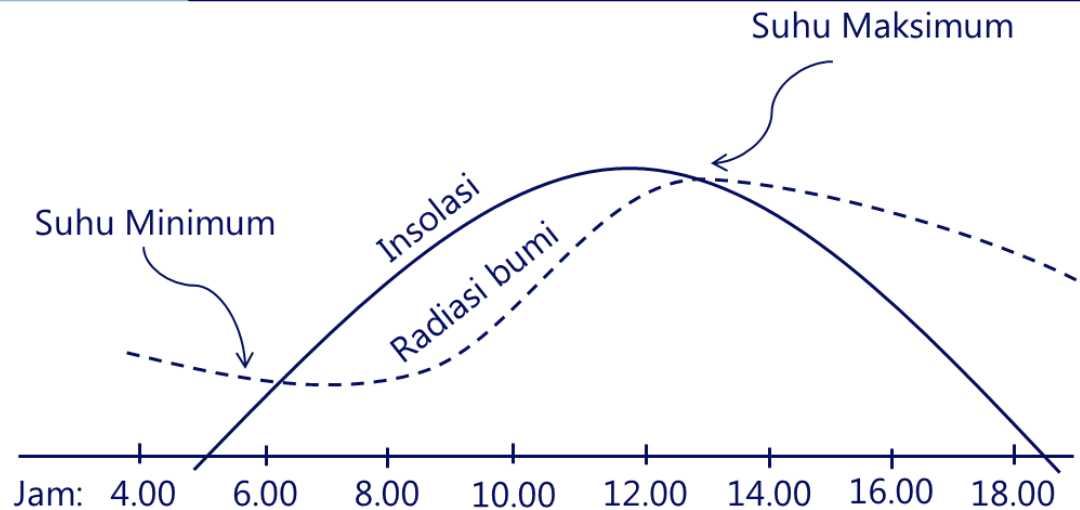
Suhu Minimum



Suhu Maksimum

Terjadi sekitar pukul 13.00-14.00

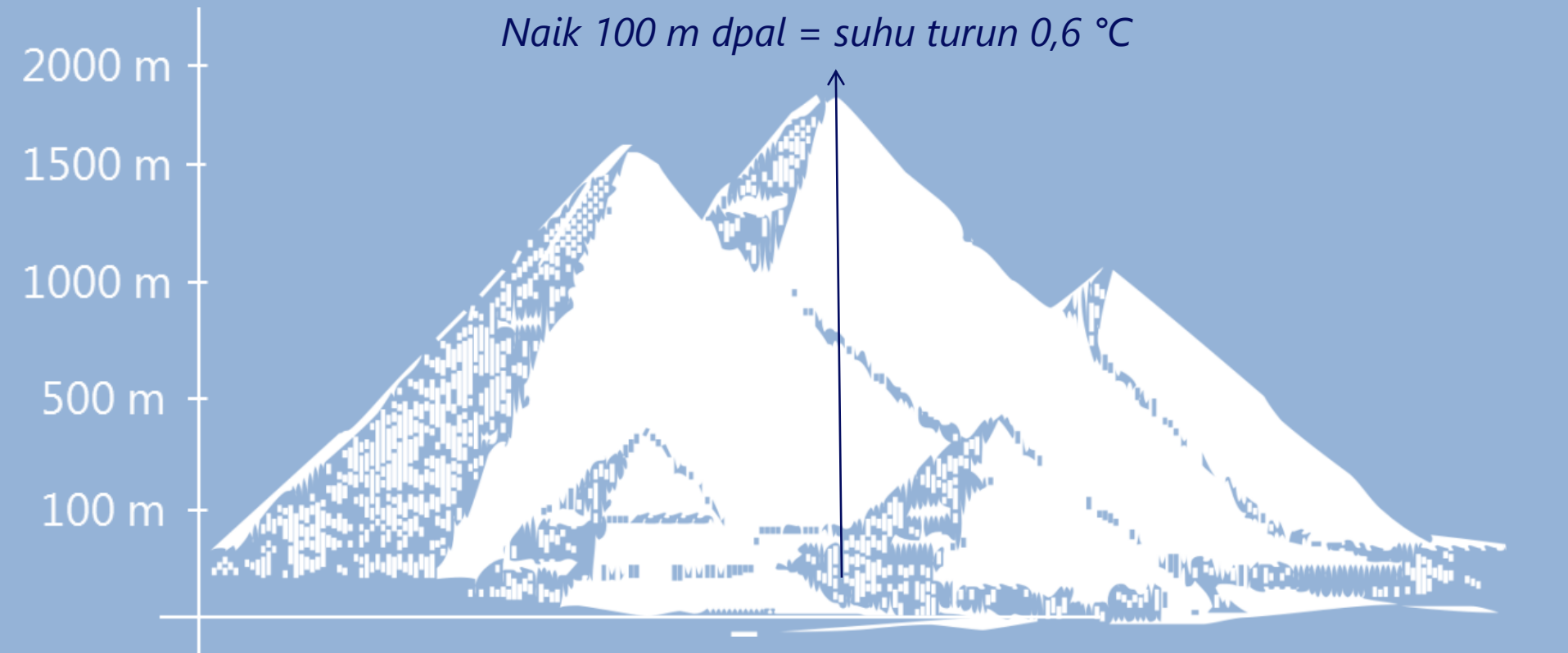
VS



SUMMARY



Fakta tentang Suhu Udara di Indonesia (3):



SUMMARY



Fakta tentang Suhu Udara di Indonesia (3):

Rumus Braak

$$= 26,3^{\circ}\text{C} - \frac{(0,6^{\circ}\text{C}) h}{100}$$

Modifikasi Rumus Braak 1

$$= t_0 - \frac{(0,6^{\circ}\text{C}) h}{100}$$

Modifikasi Rumus Braak 2

$$= t_1 - \frac{(0,6^{\circ}\text{C} \times (h.\text{max} - h.\text{min.}))}{100}$$

t_0	= suhu udara pada ketinggian 0 m dpal (jika diketahui)
t_1	= suhu udara yang diketahui
h	= ketinggian tempat yang ditanyakan suhunya
$h \text{ max.}$	= ketinggian tempat yang ditanyakan suhunya (lebih tinggi)
$h \text{ min.}$	= ketinggian tempat yang diketahui suhunya (lebih rendah)
$26,3^{\circ}\text{C}$	= rata-rata suhu di 0 m dpal
$0,6^{\circ}\text{C}$	= konstanta gradien suhu vertikal
100	= rentang ketinggian konstanta berlaku



SUMMARY



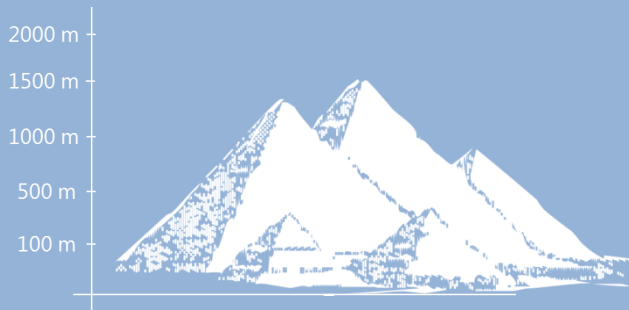
Fakta tentang Suhu Udara di Indonesia (3):

Contoh Soal #1:

Hitunglah berapa suhu udara di daerah Kota Bandung yang tercatat memiliki ketinggian **2550 m dpal!**

Rumus Braak

$$= 26,3^{\circ}\text{C} - \frac{(0,6^{\circ}\text{C}) h}{100}$$



h = ketinggian tempat yang ditanyakan suhunya
 $26,3^{\circ}\text{C}$ = rata-rata suhu di 0 m dpal
 $0,6^{\circ}\text{C}$ = konstanta gradien suhu vertikal
 100 = rentang ketinggian konstanta berlaku

SUMMARY

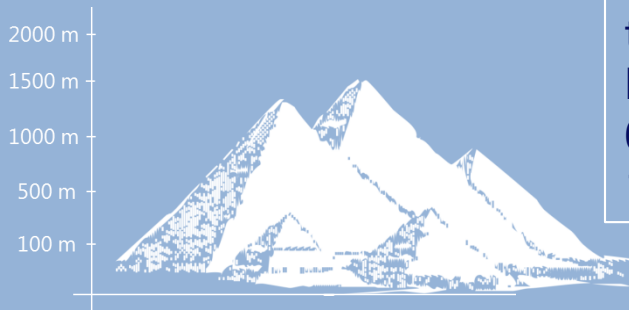


Fakta tentang Suhu Udara di Indonesia (3):

Contoh Soal #2:

Pada pukul 10.35 WIB, tercatat suhu udara di Ancol, Jakarta yang memiliki ketinggian 0 m dpal mencapai 27 °C. Hitunglah berapa suhu udara di daerah Bogor yang tercatat memiliki ketinggian 2700 m dpal!

$$\text{Modifikasi Rumus Braak 1} \quad = t_o - \frac{(0,6 \cdot ^\circ\text{C}) h}{100}$$



t_o	= suhu udara pada ketinggian 0 m dpal (jika diketahui)
h	= ketinggian tempat yang ditanyakan suhunya
$0,6 \cdot ^\circ\text{C}$	= konstanta gradien suhu vertikal
100	= rentang ketinggian konstanta berlaku

SUMMARY



Fakta tentang Suhu Udara di Indonesia (3):

Contoh Soal #3:

Pada pukul 10.35 WIB, tercatat suhu udara di pusat kota Jakarta Yang memiliki ketinggian **25 m** dpal mencapai **27,6 °C**. Hitunglah Berapa suhu udara di daerah Bandung yang tercatat memiliki Ketinggian **2520 m** dpal!

Modifikasi Rumus Braak 2

$$= t_1 - \frac{(0,6^\circ\text{C} \times (h.\text{max} - h.\text{min.}))}{100}$$



t_1	= suhu udara yang diketahui
$h \text{ max.}$	= ketinggian tempat yang ditanyakan suhunya (lebih tinggi)
$h \text{ min.}$	= ketinggian tempat yang diketahui suhunya (lebih rendah)
$0,6^\circ\text{C}$	= konstanta gradien suhu vertikal
100	= rentang ketinggian konstanta berlaku

SUMMARY





GEO-NERATION

PROJECT

@ Copyright. 2018