

BADAN METEOROLOGI DAN GEOFISIKA: SEJARAH DAN
PERKEMBANGANNYA (1949 – 2008)



Dhioatmaja Megafajari

4415163257

Skripsi ini ditulis untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN SEJARAH

FAKULTAS ILMU SOSIAL

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2021

ABSTRAK

DHIOATMAJA MEGAJARI, *Badan Meteorologi dan Geofisika: Sejarah dan Perkembangannya (1949-2008)*. *Skripsi* Jakarta: Program Studi Pendidikan Sejarah, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta, 2021.

Penelitian ini bertujuan untuk menarasikan Sejarah dan Perkembangan dari Badan Meteorologi dan Geofisika (sekarang Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika) dari pembentukannya pada tahun 1949 hingga pergantian alih fungsi Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika pada tahun 2008 dibawah Pimpinan Sri Woro Budiarti. Penelitian ini berusaha merangkai sejarah Badan Meteorologi dan Geofisika secara kronologis dari tahun 1949 hingga 2008.

Penelitian ini menggunakan metode historis dengan teknik penulisan deskriptif naratif untuk menjelaskan perkembangan Badan Meteorologi dan Geofisika. Sumber yang digunakan berupa sumber primer dan sumber sekunder. Sumber primer yang digunakan berupa arsip Jurnal Buletin Meteorologi dan Geofisika, Surat Kabar Berita mengenai Badan Meteorologi dan Geofisika, serta Sumber Lisan berupa wawancara dengan Kepala Bagian Humas selaku pihak yang bertanggung jawab atas dokumen Arsip Sejarah BMG dan mantan pegawai Badan Meteorologi dan Geofisika tahun 1974. Sumber sekunder yang digunakan berupa buku-buku mengenai iklim dan cuaca serta seputar Meteorologi dan Geofisika.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Badan Meteorologi dan Geofisika didirikan pada tahun 1949 oleh Pemerintah Republik Indonesia dan beberapa kali mengalami perubahan nama dan kelembagaan. Karena makna perubahan kelembagaan tersebut merupakan strategi Pemerintah Republik Indonesia untuk memperluas layanan dan informasi kecuacaan. Serta berfungsi untuk memberikan wawasan pengetahuan sejarah perkembangan kecuacaan bagi Kehidupan Masyarakat Indonesia. seperti, sosialisasi kepada Tokoh Masyarakat Setempat.

Kata kunci: Badan Meteorologi dan Geofisika, Iklim, Cuaca, Klimatologi

ABSTRACT

DHIOATMAJA MEGAJARI, *Badan Meteorologi dan Geofisika: Sejarah dan Perkembangannya (1949-2008)*. *Minithesis* Jakarta: History Education, Faculty of Social Sciences, State University of Jakarta, 2021.

This research aims to narrate the history of Indonesian Meteorological and Geophysical Agency (current Indonesian Meteorological Climatological and Geophysical Agency) from its founding in 1949 until realignment Indonesian Meteorological and Geophysical Agency in 2008 under led by Sri Woro Budiarti. This research seeks to compile the history of the Indonesian Meteorological and Geophysical Agency chronologically from 1949 until 2008.

This research uses historical methods with narrative descriptive writing techniques to explain the development of Indonesian Meteorological and Geophysical Agency. Sources used in the form of primary sources and secondary sources. Primary resources are used in the journal archives for Meteorological and Geophysical, newspaper regarding the Indonesian Meteorological and Geophysical Agencies, as well as oral source of interviews with head of public relations as Responsible for Document Archive History of Indonesian Meteorological and Geophysics Agency and former Indonesian Meteorological and Geophysical Agency Employees in 1974. A secondary source used was a climate and weather books and around meteorology and geophysics.

The result of this research indicate that the Indonesian Meteorological and Geophysics Agencies was formed in 1949 by Republic of Indonesia Government and several times in name and Institutional change. Because of its sense of institutional change, it is Republic of Indonesian Government's strategy to expand service and information of weather. And it served to expand the insight into history of edification for Indonesian life. Example, outreach to community leaders.

Keyword: **Indonesian Meteorological and Geophysical Agency, Climate, Weather, Climatology**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Penanggung Jawab/Dekan Fakultas Ilmu Sosial

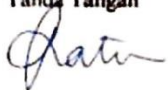
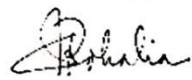
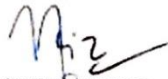


Universitas Negeri Jakarta



Dr. Umashih, M. Hum

NIP. 196101211990032001

TIM PENGUJI

No	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1.	<u>Dra. Ratu Husmiati, M. Hum</u> NIP. 196307071990032002 Ketua Penguji		25-01-2021
2.	<u>Dr. Corry Iriani R. M. Pd</u> NIP. 195712271983032001 Penguji Ahli		25-01-2021
3.	<u>Dr. Kurniawati, M. Si</u> NIP. 197708202005012002 Sekretaris		25-01-2021
4.	<u>Sri Martini, S.S., M. Hum</u> NIP. 197203241999032001 Anggota/Pembimbing 1		25-01-2021
5.	<u>Dr. Nur'aeni Martha, S.S., M. Hum</u> NIP. 19710922200122001 Anggota/Pembimbing 2		25-01-2021

Tanggal Lulus: 25 Januari 2021

HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini, mahasiswa Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta :

Nama : Dhioatmaja Megafajari
NIM : 4415163257
Program Studi : Pendidikan Sejarah

Menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul “Badan Meteorologi dan Geofisika: Sejarah dan Perkembangannya 1949-2009” adalah :

1. Skripsi asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik (ahli madya, sarjana, magister dan / atau doktor) baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Skripsi ini murni hasil gagasan dan rumusan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan dari orang lain, kecuali bimbingan dan arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis maupun dipublikasikan ke orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menanggung segala sanksi akademik sesuai yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 25 Januari 2021



SEKELING BERSIKAP
2000
METERAI
TEMPEL
00CAJX072392140

Dhioatmaja Megafajari



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Dhidatmaja Mgsafajari
NIM : 4915163257
Fakultas/Prodi : Ilmu Sosial / Pendidikan Sejarah
Alamat email : HyogaYoga@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Badan meteorologi dan geofisika: sejarah dan perkembangannya (1949 - 2008)

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 24 Februari 2021

Penulis

(Dhidatmaja Mgsafajari)
nama dan tanda tangan

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Beri aku 1.000 orang tua, niscaya akan kucabut Semeru dari akarnya.

Beri aku 10 pemuda niscaya akan kuguncangkan dunia”

-Ir. Soekarno

Skripsi ini saya persembahkan untuk Ayah dan Ibu saya tercinta,
karena merekalah saya bisa menjadi saya yang lebih mandiri

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan atas rahmat Allah SWT sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini tepat waktu. Skripsi yang berjudul “Badan Meteorologi dan Geofisika: Sejarah dan Perkembangannya (1949-2008)” ini ditunjukkan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan guna mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Sejarah, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Jakarta.

Penyusunan skripsi ini dilakukan oleh penulis dan memperoleh arahan dan saran dari banyak pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis menyampaikan penghargaan yang setinggi-tingginya dan ucapan terima kasih kepada Ibu Dr. Umasih, M. Hum selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta, Bapak Humaidi, S.Pd, M. Hum selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Sejarah. Ibu Sri Martini, SS, M. Hum selaku Dosen Pembimbing I, yang telah meluangkan waktu, tenaga serta pikiran pada setiap bimbingan dan memberikan arahan yang mudah di pahami oleh penulis. Ibu Dr. Nur'aini Martha, SS, M. Hum selaku Dosen Pembimbing II, yang mendorong penulis untuk membuka wawasan yang sangat luas untuk mempermudah penulis untuk penyusunan skripsi ini. Dan Tim Dosen Penguji Ibu Dra. Ratu Husmiati, M. Hum selaku Ketua Penguji, Ibu Dr. Corry Iriani R, M. Pd selaku Penguji Ahli, karena kritik dan sarannya mendorong penulis untuk berusaha menjabarkan hasil penelitian secara objektif, dan Ibu Dr. Kurniawati, M. Si selaku Sekretaris Penguji. Serta seluruh dosen Program Studi Pendidikan Sejarah Universitas Negeri Jakarta.

Terima kasih juga penulis ucapkan kepada semua orang yang telah saling berbagi dan bertukar informasi agenda perkuliahan bersama penulis, yaitu Farhan Nugraha, Zhiyah Zulma, Ronitua, Banyu Aryoningprang, Endah Wulansari, Musfiq Amrullah. Teman-teman yang menempuh masa perkuliahan bersama penulis, dengan tawa dan canda Wal Triningsih, Ari Dwi, Fatkhur Abadi, Satria Indra, Jeremy Axell, Ratu Sima, teman-teman Sejarah B 2016 yang selalu menyemangati dan memberikan dukungan saat mengikuti perkuliahan selama 5 tahun.

Penulis juga berterimakasih kepada kedua orang tua, Dr. Yunus Subagyo, M.Si dan Maria Widiastuty, S. Pd dan kakak kandung penulis yaitu Praditya Megananda, S. Kom dan adik kandung penulis yaitu Cahyaning Widya atas kesabaran, doa dan kerja keras untuk memperjuangkan penulis dalam menjalankan studi di Universitas Negeri Jakarta. Serta, kepada semua orang-orang baik yang memberikan dukungan dan doa, terima kasih semoga Allah dapat membalas dan melimpahkan karunia-Nya. Aamin.

Jakarta, 25 Januari 2021

Dhioatmaja Megafajari

DAFTAR ISTILAH

Buitenzorg: Kota Bogor

Convection: Komponen vertikal yang berkaitan dengan golakan

El Nino: bentuk penyimpangan iklim di Samudera Pasifik Timur

Garis Khatulistiwa: garis imajinasi yang digambarkan di tengah-tengah planet antara dua kutub dan paralel terhadap poros rotasi bumi

Geofisika: ilmu yang mempelajari tentang kondisi kegempaan di bawah permukaan bumi

Kepala RS: Dokter yang bertanggung jawab dalam lingkungan Rumah Sakit

Kisho-Kauso-Kusho: Lembaga Meteorologi pada masa Kedudukan Jepang

Klimatologi: ilmu yang mempelajari tentang iklim pada suatu wilayah dalam jangka panjang

La Nina: bentuk penyimpangan iklim di Samudera Pasifik Barat

Meteorologi: ilmu yang mempelajari tentang fenomena cuaca yang terjadi pada suatu tempat di permukaan bumi

Meteorologisch Geofische en Dienst: Jawatan Meteorologi dan Geofisika milik Pemerintahan Hindia Belanda

Meteorological Vocabulary: Kamus yang mempelajari tentang istilah Meteorologi

Prakira: Ramalan dan Perkiraan atau Prediksi untuk masa yang akan datang

Sel Hadley : Peredaran atmosfer utara-selatan Pasifik penemuan George Hadley

Sel Walker: Peredaran atmosfer arah timur-barat penemuan Sir Robert Walker di

Wilayah British India

Stasiun Meteorologi: Kantor Badan Meteorologi dan Geofisika di luar Ibukota

Taman Meteorologi: Tempat penyimpanan alat-alat pengukur cuaca

Users: Institusi yang setara dengan Kementrian dan Lembaga yang dilayani

Vorticity: peredaran horizontal berkaitan dengan kepusaran

Wilayah I: Stasiun Meteorologi di Provinsi Sumatera berdasarkan Waktu Indonesia bagian Barat

Wilayah II: Stasiun Meteorologi di Provinsi Jawa dan Kalimantan Barat berdasarkan Waktu Indonesia bagian Barat

Wilayah III: Stasiun Meteorologi di Provinsi Jawa Timur, Bali dan Nusa Tenggara berdasarkan Waktu Indonesia bagian Tengah

Wilayah IV: Stasiun Meteorologi di Provinsi Sulawesi dan Maluku berdasarkan Waktu Indonesia bagian Timur

Wilayah V: Stasiun Meteorologi di Provinsi Papua dan Papua Barat berdasarkan Waktu Indonesia bagian Timur

World Climate Conference: Konferensi Iklim Dunia

DAFTAR SINGKATAN

- AMG:** Akademi Meteorologi dan Geofisika
- BMG:** Badan Meteorologi dan Geofisika
- BMKG:** Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika
- DEPGEO:** Deputi Bidang Geofisika
- DEPMET:** Deputi Bidang Meteorologi
- ENSO:** *El Nino Southern Oscillation*
- JMG:** Jawatan Meteorologi dan Geofisika
- KBMG:** Kepala Badan Meteorologi dan Geofisika
- KNIL:** *Koninklijk Nederlandsch Indische Leger*
- LMG:** Lembaga Meteorologi dan Geofisika
- LPND:** Lembaga Pemerintah Non Departemen
- MMI:** *Modified Merchalli Intensity*
- MMO:** *Manetisch en Meteorologisch Observatorium*
- PBB:** Perserikatan Bangsa-Bangsa
- SDM:** Sumber Daya Manusia
- UI:** Universitas Indonesia
- UUD 1945:** Undang-Undang Dasar 1945
- USGS:** *United States Geological Survey*
- WCC:** *World Climate Conference*
- WMO:** *World Meteorological Organization*

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISTILAH.....	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

A. Dasar Pemikiran.....	1
B. Pembatasan dan Perumusan Masalah.....	13
C. Tujuan dan Kegunaan Penelitian.....	14
D. Metode dan Bahan Sumber.....	15

BAB II SEJARAH DAN PERKEMBANGAN BADAN METEOROLOGI DAN GEOFISIKA

A. Jawatan Meteorologi dan Geofisika 1949	21
---	----

B. Lembaga Meteorologi dan Geofisika 1955.....	30
C. Badan Meteorologi dan Geofisika 1980-2008.....	38

BAB III STRUKTUR ORGANISASI BADAN METEOROLOGI DAN GEOFISIKA (1949-2008)

A. Kepala Badan Meteorologi dan Geofisika.....	44
B. Sekretaris Utama Badan Meteorologi dan Geofisika.....	45
C. Deputi Bidang Meteorologi.....	46
D. Deputi Bidang Geofisika.....	47

BAB IV PERAN DAN FUNGSI BADAN METEOROLOGI DAN GEOFISIKA

A. Kebakaran Hutan dan Lahan 1997.....	49
B. Tsunami Samudera Hindia 2004.....	51
C. Gempa Bumi Pulau Jawa 2006.....	55
D. Erupsi Gunung Merapi 2006.....	57

BAB V KESIMPULAN.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN.....	65
RIWAYAT HIDUP.....	87

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Lampiran	Hal
1	Peraturan Pemerintah No. 41/1999	65
2	Alat Pengukur Cuaca BMG	66
3	Kegiatan di BMG	70
4	Seismograf di BMG	70
5	Jam Dinding <i>Meteorologische Geofische en Dienst</i>	72
6	Logo BMG	72
7	Riwayat Zona Waktu Indonesia	73
8	Surat Permohonan Izin Penelitian	74
9	Wawancara bersama Narasumber	74
10	Transkrip Wawancara	76