



BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA

PUSAT PENDIDIKAN DAN PELATIHAN

Jl. Angkasa I No. 2, Kemayoran, Jakarta Pusat 10720,
Telp. : (021) 6586 7058, Fax. (021) 65867058, Website : <http://www.bmkg.go.id>

Nomor : DL.12.00/023/KDL/I/2020
Sifat : Biasa
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : Revisi - Informasi Beasiswa Master dan Doktor
Strengthening Climate and Weather Service Capacity
Phase II – Marine Meteorology Services

Jakarta, 28 Januari 2020

Yth. (Daftar Terlampir)
Di-
Tempat

Merujuk surat kami sebelumnya nomor: DL.12.00/002/KDL/I/2020 tanggal 22 Januari 2020 perihal Informasi Beasiswa Master dan Doktor *Strengthening Climate and Weather Service Capacity Phase II – Marine Meteorology Services*, bersama ini kami sampaikan revisi Informasi Beasiswa Master dan Doktor *Strengthening Climate and Weather Service Capacity Phase II – Marine Meteorology Services*.

Proses seleksi akan dilakukan melalui seleksi internal berupa seleksi administrasi (mengacu kepada Perka BMKG No. 11 Tahun 2010 berikut perubahannya) serta seleksi substansi melalui penilaian proposal riset (bobot, keterkaitan dan dampaknya terhadap program STR II). Proses seleksi ini rencananya akan dimulai sejak tanggal diumumkan sampai dengan tanggal **29 Februari 2020**.

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon bantuan Bapak/Ibu untuk dapat menginformasikan kepada seluruh pegawai yang berada di unit kerja masing-masing. Khusus kepada Kepala Balai Besar, diharapkan dapat meneruskan informasi ini kepada seluruh UPT di wilayah koordinasinya. Untuk informasi lebih lanjut terkait program beasiswa ini silahkan menghubungi Sdri. Ratih Prasetya, S.Si, MMSI (HP 0896 9810 4529 email ratih.prasetya@bmkg.go.id) atau Sdri Rr. Yuliana Purwanti, M.Si (HP 0813 1722 8283 email roro.yuliana@bmkg.go.id)

Demikian disampaikan. Atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.



Kepala Pusat Pendidikan dan Pelatihan,

Maman Sudarisman

Tembusan:
Sestama BMKG

Lampiran Surat 1

Nomor Surat : DL.12.00/023/KDL/I/2020

Tanggal : 28 Januari 2020

DAFTAR LAMPIRAN

1. Kepala Biro Umum dan Sumber Daya Manusia
2. Kepala Biro Hukum dan Organisasi
3. Kepala Biro Perencanaan
4. Kepala Pusat Meteorologi Publik
5. Kepala Pusat Meteorologi Maritim
6. Kepala Pusat Meteorologi Penerbangan
7. Kepala Pusat Informasi Perubahan Iklim
8. Kepala Pusat Layanan Iklim Terapan
9. Kepala Pusat Database
10. Kepala Pusat Instrumentasi, Rekayasa, dan Kalibrasi
11. Kepala Pusat Jaringan Komunikasi
12. Inspektur
13. Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan
14. Kepala Balai Besar MKG Wilayah I Medan
15. Kepala Balai Besar MKG Wilayah II Ciputat
16. Kepala Balai Besar MKG Wilayah III Denpasar
17. Kepala Balai Besar MKG Wilayah IV Makassar
18. Kepala Balai Besar MKG Wilayah V Jayapura
19. Para Kepala UPT BMKG



Lampiran Surat 2

Nomor Surat : DL.12.00/023/KDL/I/2020

Tanggal : 28 Januari 2020

**BEASISWA PROGRAM MASTER DAN DOKTOR
PROGRAM CLIMATE AND WEATHER SERVICE CAPACITY STRENGTHENING
PHASE II – MARINE METEOROLOGY SERVICES**

I. PENDAHULUAN

Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) saat ini tengah melaksanakan *program Strengthening Phase II* BMKG dengan focus *Marine Meteorology Services*. Program ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan BMKG dalam memberikan layanan informasi cuaca maritim dan iklim pada berbagai sektor. Program ini mencakup modernisasi sistem observasi meteorologi maritim, pemodelan meteorologi – oseanografi, dan peningkatan kapasitas *High Performance Computing (HPC)* serta peningkatan kapasitas sumber daya manusia BMKG melalui kegiatan pendidikan dan pelatihan.

Salah satu bagian dari program ini adalah Pendidikan program master dan doktor pada beberapa perguruan tinggi di Perancis, Amerika, Inggris dan beberapa negara lainnya. Diharapkan agar para lulusan beasiswa program capacity building pada kegiatan *Climate and Weather Service Capacity Strengthening Phase II – Marine Meteorology Services* ini dapat membantu pencapaian tujuan dan keberlangsungan manfaat program ini di masa yang akan datang.

II. KETENTUAN

- a. Beasiswa ini terbuka untuk seluruh pegawai BMKG yang memenuhi persyaratan.
- b. Semua lulusan program beasiswa ini harus bersedia berkontribusi dalam menyebarluaskan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang dimiliki melalui mekanisme pembelajaran formal atau bentuk pembelajaran lainnya jika diminta.
- c. Untuk lulusan program Doktor, harus bersedia ditempatkan di kantor Pusat BMKG setelah menyelesaikan Pendidikan.
- d. Memenuhi persyaratan kemampuan berbahasa asing (inggris atau perancis) seperti TOEFL/IELTS/DELF, sesuai dengan ketentuan dari perguruan tinggi yang dituju.



- e. Alokasi jumlah penerima beasiswa adalah sebagai berikut :

Program Marine Meteorology Services (MMS) I :

- Doktoral : 3 (tiga) orang
- Master : 10 (sepuluh) orang

Program Marine Meteorology Services (MMS) II :

- Doktoral : 2 (dua) orang
- Master : 10 (sepuluh) orang

- f. Masa perkuliahan dimulai pada tahun 2020/2021 untuk MMS I dan 2021/2022 untuk MMS II.

- g. Peminatan jurusan program Doktor yaitu sebagai berikut:

Couple Ocean-Wave-Atmospheric Model, Atmospheric Science, Oceanographic Science / Climate, Weather Radar Engineering dan Information Communication and Technology (ICT)

- h. Peminatan jurusan program Master yaitu sebagai berikut:

Atmospheric Science, Oceanography, Atmospheric Modelling, Ocean Modelling, Ocean Climate, Weather Radar Applications, HF Radar Applications, Meteorology Instrumentation, Information and Technology (Big Data Analytics and Artificial Intelligence), Computational Science and Engineering, Database Management, Telecommunications/Communications Engineering, Electrical Engineering with focus on Weather Radar and HF Radar Applications / Engineering.

- i. Perguruan tinggi yang dituju antara lain :

MMS-1	MMS-2
Program Doctor	
Peminatan Meteorologi dan Oseanografi	
- Sorbonne University , France	- University of Washington, USA
- University of Western Brittany , France	- University California Sandiego, USA
- Paul Sabatier University , France	- Sorbonne University, France
- Université de Bretagne Occidentale , France	- Oregon University, USA
- Centrale Nantes , France	- University of Southampton, UK
- INSA Rennes , France	- MIT, USA
Peminatan Non Meteorologi dan Oseanografi	
	- California Institute of Technology, USA
	- Paul Sabatier University, France
	- University of Zurich, Switzerland
	- University of Twente, Netherland
	- University of Maryland, USA
	- University of Wuhan, China

Program Master

Peminatan Meteorologi dan Oseanografi

- | | |
|--|---|
| - Sorbonne University, France | - University of Columbia, USA |
| - University of Western Brittany , France | - University of Washington, USA |
| - Paul Sabatier University , France | - University of Maryland, USA |
| - Université de Bretagne Occidentale, France | - University of East Anglia, UK |
| - University of Bordeaux , France | - University of California San Diego, USA |
| - Centrale Nantes , France | - Tokyo University, Japan |
| - University of Lille , France | - University of Southampton, UK |
| | - Oregon State University, USA |
| | - University of Colorado Boulder, USA |
| | - California Institute of Technology, USA |
| | - University of Bologna, Italy |
| | - Oklahoma University, USA |
| | - University Of Texas, USA |
| | - University of Rutgers, USA |

Peminatan Non Meteorologi dan Oseanografi

- | | |
|--|--|
| - Sorbonne University , France | - Oregon State University, USA |
| - University of Western Brittany , France | - Chiba University, Japan |
| - Paul Sabatier University , France | - University College London, UK |
| - Université de Bretagne Occidentale , France | - MIT, USA |
| - University of Bordeaux , France | - ETH Zurich, Switzerland |
| - Centrale Nantes , France | - Ecole Polytechnique, France |
| - University of versailles saint-quentin-en-Yvelines, France | - Stanford University, USA |
| - ESSIE Paris, France | - Nanyang Technology University, Singapore |
| - INSA Rennes , France | - Oklahoma University, USA |
| | - University of Rutgers, USA |
| | - University of Barcelona, Spain |
| | - Polytechnic University of Catalonia, Spain |
| | - University of Luxembourg, |

Lampiran Surat 3

Nomor Surat : DL.12.00/023/KDL/I/2020

Tanggal : 28 Januari 2020

PERSYARATAN UMUM

1. PNS dan PNS dpk di lingkungan Badan;
2. Sehat jasmani dan rohani;
3. Daftar penilaian pelaksanaan pekerjaan (DP2KP) minimal 2 (dua) tahun terakhir bernilai baik;
4. Mendapat rekomendasi dari pimpinan unit kerja (Es II)
5. Lulus seleksi/tes yang diwajibkan untuk program tugas belajar;
6. Menandatangani perjanjian tugas belajar;
7. Program Doktor, menandatangani surat perjanjian bersedia ditempatkan di kantor pusat BMKG setelah masa studi berakhir.
8. Mendapat rekomendasi dari atasan langsung mengenai bidang studi yang akan ditempuh sesuai dengan tugas pekerjaannya bagi tenaga fungsional umum, struktural atau bidang studi linier bagi tenaga fungsional;
9. Tidak sedang:
 - a. Menjalani cuti di luar tanggungan negara;
 - b. Melaksanakan tugas secara penuh di luar instansi induknya;
 - c. Menjalani hukuman karena melakukan tindak pidana kejahatan;
 - d. Mengajukan keberatan ke badan pertimbangan kepegawaian (bapek) atau upaya hukum (gugatan) ke pengadilan terkait dengan penjatuhan hukuman disiplin;
 - e. Dalam proses penjatuhan hukuman disiplin tingkat sedang atau tingkat berat;
 - f. Menjalani hukuman disiplin tingkat sedang atau tingkat berat;
 - g. Dalam proses perkara pidana, baik tindak pidana kejahatan maupun pelanggaran;
 - h. Melaksanakan kewajiban ikatan dinas setelah tugas belajar; dan
 - i. Melaksanakan pendidikan dan pelatihan penjenjangan;
10. Tidak pernah:
 - a. Gagal dalam tugas belajar yang disebabkan oleh kelalaiannya; dan
 - b. Dibatalkan mengikuti tugas belajar karena kesalahannya.
11. Semua persyaratan sebagaimana dimaksud harus dibuktikan dengan dokumen yang sah dan disahkan oleh pimpinan unit kerja.

12. Batas usia maksimal adalah 37 (tiga puluh tujuh) tahun untuk Program Magister dan 40 (empat puluh) tahun untuk program Doktor.
13. Berada pada Jabatan Fungsional Minimal Level Pertama atau Pengawas/Administrator dengan pengalaman di bidang Meteorologi, Oseanografi, Teknik/Instrumentasi minimal selama 5 tahun.

PERSYARATAN KHUSUS

- a. Telah menyelesaikan kewajiban ikatan dinas dan wajib kerja tugas belajar sebelumnya
- b. Bagi pegawai yang belum memenuhi persyaratan (poin a) yang berniat akan mendaftar, harus memenuhi persyaratan sesuai dengan Perka BMKG Nomor 6 Tahun 2016 mengenai Perubahan Kedua Perka BMKG Nomor KEP.11 Tahun 2010 tentang Pedoman Pemberian Tugas Belajar dan Izin Belajar, Pasal 14 ayat 2 (a) yaitu pegawai pelajar yang telah lulus dengan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) paling sedikit 3.75 (tiga koma tujuh puluh lima) pada tugas belajar sebelumnya, dinyatakan dengan Salinan transkrip nilai.
- c. Mampu berbahasa inggris
- d. Bersedia mengikuti persiapan program Bahasa Perancis selama 6 (enam) bulan bagi universitas yang menggunakan Bahasa Perancis
- e. Diwajibkan membuat proposal penelitian berdasarkan topik riset yang sesuai dengan peminatan yang berkaitan dengan program STR II
- f. Bagi pendaftar program Master (menyesuaikan juga dengan persyaratan universitas yang dituju), memiliki salah satu dari:
 - Sertifikat TOEFL IBT 75
 - Sertifikat IELTS 6
 - TOEIC 750
- g. Bagi pendaftar program Doktor (menyesuaikan juga dengan persyaratan universitas yang dituju), memiliki salah satu dari:
 - Sertifikat TOEFL IBT 80
 - Sertifikat IELTS 6,5
 - TOEIC 800

BERKAS KELENGKAPAN BEASISWA

1. Foto copy SK CPNS dan SK PNS
2. Foto copy DP2KP pada 2(dua) tahun terakhir
3. Surat keterangan dokter. Bagi calon peserta wanita tidak dalam keadaan hamil dengan juga melampirkan surat keterangan tidak sedang dalam keadaan hamil dari dokter.



4. Foto copy Ijazah terakhir yang sudah dilegalisir dalam bahasa inggris
5. Fotocopy transkrip nilai yang sudah dilegalisir dalam bahasa inggris
6. Surat Pengantar dari Pimpinan Unit Kerja
7. Sertifikat TOEFL/IELTS/TOEIC (lihat lampiran 2 poin h dan i)
8. *Curriculum Vitae* (CV) dalam Bahasa Inggris
9. *Motivation Letter* minimal 500 kata
10. Proposal rencana penelitian yang akan dilakukan
11. Dokumen lain yang dipersyaratkan secara khusus oleh perguruan tinggi yang dituju (jika ada)

KETENTUAN LAIN

1. Seluruh biaya yang dikeluarkan selama proses seleksi ditanggung oleh peserta.

