



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

PUSAT PENDIDIKAN DAN PELATIHAN

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

Nomor : KP.02.00/046/KDL/VIII/2020 Jakarta, 7 Agustus 2020
Sifat : Penting
Lampiran : 3 (tiga) berkas
Hal : Penyampaian Informasi Beasiswa Master
Proyek *Scaling Up Strengthening BMKG Climate and
Weather Services Capacity (SUS) Tahun 2021*

Yth. Bapak/Ibu (Daftar Terlampir)
di
Tempat

Sebagai bagian dari Proyek *Scaling Up Strengthening BMKG Climate and Weather Services Capacity (SUS) Tahun 2021*, bersama ini dengan hormat kami sampaikan penawaran beasiswa program Master untuk beberapa bidang. Beasiswa ini ditujukan untuk mendukung tercapainya tujuan dan keberlangsungan manfaat program STR II di masa yang akan datang. Program beasiswa ini dikhususkan pada perguruan tinggi *The National School of Meteorology (ENM)*, Perancis.

Proses seleksi akan dilakukan melalui seleksi internal berupa seleksi administrasi (mengacu kepada Perka BMKG No. 11 Tahun 2010 berikut perubahannya), seleksi kompetensi bidang melalui penilaian proposal riset (bobot, keterkaitan dan dampaknya terhadap penguatan layanan cuaca BMKG) dan wawancara serta seleksi kompetensi bahasa Perancis melalui kursus Bahasa Perancis selama 6 (enam) bulan di Jakarta. Batas waktu pendaftaran untuk seleksi beasiswa ini adalah **31 Agustus 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 089698104529 email ratih.prasetya@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 : KP.02.00/046/KDL/VIII/2020

Tanggal : 7 Agustus 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. Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan
13. Inspektur
14. Sekolah Tinggi Meteorologi Klimatologi dan Geofisika
15. Kepala Balai Besar MKG Wilayah I Medan
16. Kepala Balai Besar MKG Wilayah II Ciputat
17. Kepala Balai Besar MKG Wilayah III Denpasar
18. Kepala Balai Besar MKG Wilayah IV Makassar
19. Kepala Balai Besar MKG Wilayah V Jayapura

Lampiran Surat 2

Nomor Surat : KP.02.00/046/KDL/VIII/2020

Tanggal : 7 Agustus 2020

**BEASISWA PROGRAM MASTER
PROYEK SCALING UP STRENGTHENING BMKG CLIMATE AND WEATHER SERVICES
CAPACITY (SUS) TAHUN 2021**

I. PENDAHULUAN

Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) saat ini tengah melaksanakan kegiatan *Scaling Up Strengthening Climate and Weather Service Capacity (SUS)* yang bekerjasama dengan *Meteo France International (MFI)*. Program ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan BMKG dalam memberikan layanan informasi cuaca pada berbagai sektor. Program ini mencakup pembangunan dan pengembangan sistem pengamatan, prakiraan, analisis, produksi dan diseminasi informasi cuaca, serta sebagai pendukung juga akan dilakukan peningkatan kapasitas Sumber Daya Manusia yang berperan penting sebagai pondasi dalam pelayanan serta pengembangan informasi iklim dan cuaca dengan mengoptimalkan teknologi mutakhir.

Salah satu bagian dari program ini adalah Pendidikan program master pada perguruan tinggi *The National School of Meteorology (ENM)*, Perancis. Diharapkan agar para lulusan beasiswa pada kegiatan *Scaling Up Strengthening Climate and Weather Service Capacity (SUS)* dapat meningkatkan kapasitas dan kualitas pendidikan, serta secara khusus memiliki kemampuan dalam mengoptimalkan teknologi layanan cuaca sehingga dapat mendukung penerapan sistem *SUS* di BMKG pada 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 menyebarkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang dimiliki melalui mekanisme pembelajaran formal atau bentuk pembelajaran lainnya jika diminta.
- c. Lulusan program beasiswa ini harus bersedia untuk mengoperasikan atau mengembangkan system-system operasional yang dibangun melalui kegiatan SUS baik di kantor Pusat BMKG atau Balai Besar MKG .
- d. Memenuhi persyaratan kemampuan berbahasa asing (inggris atau perancis) seperti TOEFL/IELTS/DELTA, sesuai dengan ketentuan dari perguruan tinggi yang dituju.
- e. Alokasi jumlah penerima beasiswa adalah 9 (sembilan) orang.
- f. Pemberangkatan program beasiswa ini adalah pada bulan Juli tahun 2021.
- g. Peminatan jurusan program beasiswa ini adalah Meteorologi.
- h. Perguruan tinggi yang dituju adalah *The National School of Meteorology (ENM)* di Perancis.

Lampiran Surat 3

Nomor Surat : KP.02.00/046/KDL/VIII/2020

Tanggal : 7 Agustus 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. Bersedia bertugas untuk mengoperasikan/mengembangkan sistem-sistem yang dibangun dari kegiatan SUS baik di kantor pusat maupun Balai Besar Wilayah MKG setelah menyelesaikan Pendidikan;
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;

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 3.25 (tiga koma dua 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 di Jakarta;
- e. Diwajibkan membuat proposal penelitian berdasarkan topik riset yang sesuai dengan peminatan yang berkaitan dengan program SUS;
- f. Bagi pendaftar program Master (menyesuaikan juga dengan persyaratan universitas yang dituju), memiliki salah satu dari:
 - Sertifikat TOEFL IBT 75;
 - Sertifikat TOEFL PBT 450;
 - Sertifikat TOEFL ITP 450;
 - Sertifikat IELTS 5.5;
 - Sertifikat TOEIC 750.

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. Foto copy transkrip nilai yang sudah dilegalisir dalam bahasa inggris;
6. Surat Pengantar dari Pimpinan Unit Kerja;
7. Sertifikat TOEFL/IELTS/TOEIC (lihat lampiran 2 point f);
8. *Curriculum Vitae (CV)* dalam Bahasa Inggris;
9. *Motivation Letter* minimal 500 kata;
10. Proposal rencana penelitian yang akan dilakukan;

KETENTUAN LAIN

1. Seluruh biaya yang dikeluarkan selama proses seleksi ditanggung oleh peserta.
2. Tahapan seleksi :
 - a. Seleksi Administrasi
 - b. Kemampuan Bidang melalui penilaian proposal dan wawancara
 - c. Seleksi Kemampuan Bahasa melalui kursus dan ujian sertifikasi Bahasa Perancis.
3. Peserta yang dinyatakan lulus Seleksi Administrasi dan Seleksi Kemampuan Bidang sebanyak maksimal 12 (dua belas) orang akan diikutsertakan pada kursus dan ujian sertifikasi Bahasa Perancis di Jakarta selama 6 (enam) bulan. Biaya kursus dan ujian sertifikasi akan ditanggung oleh kegiatan SUS, adapun biaya hidup selama kursus di Jakarta ditanggung masing-masing peserta.
4. Peserta yang dinyatakan lulus Seleksi Kemampuan Bahasa Perancis sebanyak 9 (sembilan) orang berhak untuk mengikuti pendidikan Master Degree di ENM Perancis.
5. Proposal yang diajukan direkomendasikan untuk menggunakan pendekatan teknologi pengamatan, pengolahan dan layanan meterologi yang dapat diimplementasikan secara operasional, Kedepan konsep penelitian tersebut diharapkan dapat diterapkan pada sistem *SUS* dengan standar pemrograman berbasis *linux (bash, csh, tcsh)*, dengan menginstall dan mengoperasikan software yang diperlukan.
6. Topik Riset S2 Meteorologi (SUS):
 - a. Integrasi data observasi cuaca
 - b. Pengolahan data penginderaan jauh untuk peringatan dini
 - c. Meteorologi dinamis dan fisis di Indonesia
 - d. Prediksi cuaca numerik di wilayah tropis
 - e. Big data dan *artificial intelligence* cuaca
 - f. Sistem peringatan dini cuaca
 - g. Layanan cuaca khusus