



# 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.02.00/033/KDL/V/2020  
Sifat : Biasa  
Lampiran : 1 (satu) Berkas  
Hal : Tawaran Beasiswa Pendidikan  
Riset Kolaboratif SATREPS

Jakarta, 18 Mei 2020

Yth. 1. Para Kepala Pusat/Biro  
2. Inspektur  
3. Ketua STMKG  
4. Kepala Balai Besar MKG Wilayah I - V  
di  
Tempat

Berdasarkan surat dari Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan BMKG nomor KP.02.00/206/KPL/2020 tanggal 13 Mei 2020 tentang Permohonan Bantuan Penyebarluasan Informasi dan Seleksi 2 Kandidat untuk Beasiswa Program PhD Riset SATREPS, bersama ini kami sampaikan kesempatan **beasiswa program Riset Kolaboratif Jenjang Doktoral (Ph.D) di Jepang**. Tema riset berkaitan dengan aspek “Penelitian Proyeksi Iklim Kota (Urban Climate Projection) di *Nagoya University* dan aspek “Pengembangan Standard Weather Data for Green Building Development” di *Kagoshima University*.

Beasiswa diperuntukkan bagi 2 (dua) orang pelamar yang lulus seleksi meliputi: biaya pendidikan, tiket penerbangan internasional PP, akomodasi, uang saku bulanan, asuransi kesehatan dan perjalanan. Beasiswa ini akan berlaku selama 3 (tiga) tahun mulai Oktober 2020.

Sehubungan dengan hal tersebut, dengan hormat kami mohon bantuan Bapak/Ibu untuk dapat menginformasikan kesempatan beasiswa pendidikan ini kepada seluruh pegawai yang berada di unit kerja masing-masing. Ketentuan beasiswa dan kualifikasi peserta dapat dilihat pada Lampiran 2 dengan mengacu pada Peraturan KBMKG No. KEP.11 Tahun 2010 tentang Pedoman Pemberian Tugas Belajar dan Izin Belajar bagi Pegawai Negeri Sipil di Lingkungan BMKG sebagaimana telah diubah terakhir kali dengan Peraturan KBMKG No. 5 Tahun 2017.

Berkas usulan nominasi peserta dikirimkan melalui surel di alamat ([apply rtcbmkg@bmkg.go.id](mailto:apply rtcbmkg@bmkg.go.id)) dan diterima paling lambat tanggal **31 Mei 2020**. Berkas dari kandidat terpilih akan diproses guna mengikuti seleksi wawancara kemudian diteruskan untuk mendapatkan persetujuan Pimpinan.

Informasi lebih lanjut terkait beasiswa pendidikan ini silakan menghubungi Pusdiklat dengan narahubung Sdri. **Roro Yuliana Purwanti (WA 081317228283 surel roro.yuliana@bmkg.go.id)**.

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

Kepala Pusat Pendidikan dan Pelatihan,



Maman Sudarisman

Tembusan:

1. Kepala BMKG;
2. Sestama BMKG;
3. Para Deputi di Lingkungan BMKG;
4. Kepala Biro Hukum dan Organisasi BMKG.

Lampiran surat I

Nomor surat: KP.02.00/033/DL/V/2020

Tanggal : 18 Mei 2020

## **KETENTUAN, PERSYARATAN DAN TATA CARA PENDAFTARAN**

### **A. 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;**
5. Lulus seleksi/tes yang diwajibkan untuk program tugas belajar;
6. Menandatangani perjanjian tugas belajar;
7. 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;
8. 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;
9. Tidak pernah:
  - a. Gagal dalam tugas belajar yang disebabkan oleh kelalaiannya; dan
  - b. Dibatalkan mengikuti tugas belajar karena kesalahannya.
10. Semua persyaratan sebagaimana dimaksud harus dibuktikan dengan dokumen yang sah dan disahkan oleh pimpinan unit kerja.
11. Batas usia maksimal adalah **40 (empat puluh)** tahun untuk Program Doktoral.

## **B. PERSYARATAN KHUSUS**

- a. Pegawai BMKG, berumur kurang dari 40 tahun (sebelum 20 Mei 2020)
- b. Pejabat fungsional atau staf pada unit kerja yang terkait dengan bidang tugas cuaca dan iklim. Pegawai memiliki pengalaman kerja operasional di bidang tersebut minimal 2 (dua) tahun akan lebih direkomendasikan.
- c. Berijazah S-2 atau sederajat dalam bidang MIPA atau *engineering*
- d. **Telah menyelesaikan kewajiban ikatan dinas dan wajib kerja tugas belajar sebelumnya** (status kewajiban ini dapat dikonsultasikan dengan Bagian SDM – Biro Umum dan SDM)
- e. Bagi pegawai yang belum memenuhi persyaratan (d) dan berniat akan mendaftar, harus memenuhi persyaratan nilai Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) paling sedikit 3.50 (tiga koma lima puluh) pada tugas belajar sebelumnya, dinyatakan dengan Salinan transkrip nilai.
- f. Menguasai bahasa Inggris dengan baik, baik lisan maupun tulisan (pelamar yang melampirkan sertifikat TOEFL/IELTS akan lebih direkomendasikan, dengan nilai minimal 500 untuk TOEFL atau nilai minimal 5.0 untuk IELTS)
- g. Mampumenyusunlaporanrisetuntukstudi individual dalam Bahasa Inggris
- h. Sehat jasmani dan rohani (dinyatakan dengan Surat Keterangan Sehat yang disetujui oleh dokter yang berwenang).
- i. Tidak sedang melakukan pendaftaran atau mengikuti pendaftaran untuk program beasiswa lainnya (dinyatakan dengan surat keterangan dan pernyataan)

## **C. BERKAS KELENGKAPAN BEASISWA**

1. **Surat pengantar** yang ditandatangani Kepala UPT/ Kepala Biro/ Kepala Pusat/ Inspektur/ Ketua STMKG, yang menyatakan bahwa pendidikan yang dipilih telah sesuai dengan tugas pokok unit kerja dan *job desk* peserta
2. **Foto copy SK CPNS dan SK PNS**
3. **Foto copy DP2KP** pada 2 (dua) tahun terakhir
4. **Daftar Riwayat Hidup / curriculum vitae** dalam Bahasa Inggris
5. **Surat Keterangan Sehat** yang diisi lengkap dan disetujui oleh dokter yang berwenang.
6. **Salinan Ijazah terakhir** yang sudah dilegalisir dalam bahasa Inggris
7. **Salinan transkrip nilai** yang sudah dilegalisir dalam bahasa Inggris
8. **Salinan Sertifikat TOEFL/IELTS** dengan nilai minimal 550 untuk TOEFL IBT (Internet-Based Test) 79 dan 6.0 untuk IELTS (opsional)
9. **Surat Keterangan Pimpinan** bahwa pelamar memenuhi persyaratan umum poin A.8 dan A.9
10. **Surat keterangan Pimpinan** bahwa pelamar **tidak sedang melakukan pendaftaran atau melakukan pendidikan/ pelatihan** lainnya
11. **Surat pernyataan** bahwa pelamar **tidak akan mengundurkan diri sekiranya diterima sebagai peserta pendidikan**

#### **D. KETENTUAN LAIN**

1. Peserta mencermati informasi dan prosedur terkait beasiswa pendidikan pada Lampiran1 dan 2 serta **berkonsultasi** untuk mendapat persetujuan dari Kepala UPT/ Kepala Pusat/ Kepala Biro/ Ketua STMKG.
2. Peserta mencermati informasi *admission* pada universitas terkait pada tautan berikut:
  - a. <http://www.env.nagoya-u.ac.jp/english/admission/index.html> untuk Nagoya University, dan
  - b. [https://grad.eng.kagoshima-u.ac.jp/admission\\_e/doctoral-course\\_e/](https://grad.eng.kagoshima-u.ac.jp/admission_e/doctoral-course_e/) untuk Kagoshima University.
3. Peserta tidak diperbolehkan mengirimkan berkas lamaran langsung kepada pihak penyelenggara. Seluruh usulan harus melalui mekanisme pengajuan beasiswa pelatihan di BMKG yaitu melalui Pusdiklat BMKG
4. Peminat beasiswa yang sebelumnya telah mendapatkan beasiswa tugas belajar agar memastikan bahwa masa ikatan dinas yang harus dijalani pasca pendidikan telah dilaksanakan.
5. Peserta mengirimkan berkas pendaftaran **paling lambat 31 Mei 2020**:
  - a. **Softcopy**  
Melalui surel (*email*) ke alamat [apply rtcbmkg@bmkg.go.id](mailto:apply rtcbmkg@bmkg.go.id)  
Dengan judul surel: [Beasiswa\_SATREPS\_Jepang\_2020\_nama peserta]
  - b. **Hardcopy** (dapat disusulkan)  
Berkas langsung dikirim ke:  
Kepala Pusat Pendidikan dan Geofisika BMKG  
**Cq. Rr. YULIANA PURWANTI, M.Si**  
**Pusdiklat BMKG Gedung A, Lt. 9, Jl. Angkasa I No. 2 Kemayoran - Jakarta Pusat**  
Cantumkan di kiri atas amplop: [Beasiswa\_SATREPS\_Jepang\_2020\_nama peserta]
6. Seluruh biaya yang dikeluarkan selama proses seleksi ditanggung oleh peserta.
7. Narahubung:  
**Rr. YULIANA PURWANTI, M.Si**  
**Pusdiklat BMKG Gedung A, Lt. 9 - Jl. Angkasal No. 2 Kemayoran Jakarta Pusat**  
No. WA 0813 1722 8283; alamat surel [roro.yuliana@bmkg.go.id](mailto:roro.yuliana@bmkg.go.id)

Lampiran : 2  
Surat No : KP.02.00/033/KDL/V/2020  
Tanggal : 18 Mei 2020

## **INFORMASI TEKNIS TERKAIT BEASISWA PENDIDIKAN**

### **1. Project Title:**

The Project for the Development of Low-carbon Affordable Apartments in the Hot-humid Climate of Indonesia towards Paris Agreement 2030

### **2. Overall Goal:**

Low carbon society is being promoted in the Indonesian building sector for achieving the target of the Paris Agreement 2030, through the application of novel technologies developed by the Project to the Indonesian National Standards (SNIs) and the local building regulations for apartments.

### **3. Project Purpose:**

Comprehensive low-carbon technologies for affordable apartments are developed in the hot-humid climate of Indonesia.

### **4. Partner institutions for the Climate Cluster:**

Center for Research and Development BMKG, Research Center for Human Settlements Min, of Public Works, Bandung Institute of Technology, Brawijaya University, Hassanuddin University, YKK AP R&D Center of Indonesia, Kagoshima University and Nagoya University, with Lead Cluster Dr. Ardhasena Sopaheluwakan.

### **5. Goals:**

Development of climate projections and development of standard weather data in major cities, with consideration of background global warming and local urban heat islands effects, to be established in Indonesia for the practical use of calculating heat loads of buildings and implementing building simulations for indoor thermal environments.

## **6. Other Related Information:**

### **6.a. PhD No. 1, Nagoya University:**

Joint development of an Urban Climate Projection System for Indonesia with Consideration of background Global Warming and local Urban Heat Islands effects.

1. Develop urban climate projection models, verify its accuracy and model adjustment. Benchmark performance using standard metrics for several meteorological parameters relevant to building thermal environment.
2. To prepare and develop various scenarios concerning climate change (with respect to standard IPCC scenarios), population change and energy use, for conducting future projections of urban climate, on the basis of the urban land-use plans around the year 2030 as well as the population and traffic projections.
3. To perform urban climate projections in major cities in around 2030 using appropriate urban climate projection model in accordance with each scenario.

### **6.b. PhD No. 2, Kagoshima University:**

Joint development of Standard Weather Data for Major Indonesian Cities.

1. To develop a novel model that can estimate hourly direct irradiation and diffuse irradiation from hourly global irradiation by using the meteorological observation data collected.
2. To establish standard weather data (e.g., ambient temperature, humidity, amount of insolation, wind velocity and direction, precipitation, atmospheric pressure, cloud cover, etc.) for the present conditions on the basis of the meteorological data from the present decade in major cities in Indonesia.
3. To establish standard weather data in accordance with each future scenario in agreed major cities, by using the 2030 climate projection results.