



# **BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**

## **SEKOLAH TINGGI METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**

Jl. Perhubungan I No. 5 Komplek Meteo, Pondok Betung, Pondok Aren,  
Tangerang Selatan, Banten, 15221, Telp. (021) 7369 1622, 7369 1623

Website : <http://www.stmkg.ac.id> Email : [tuk@stmkg.ac.id](mailto:tuk@stmkg.ac.id)

Nomor : 005/KUP2KM/V/2023

29 Mei 2023

Lampiran: 1 (satu) berkas

Hal : Pengumuman Penerima Dana Penelitian dan  
Pengabdian kepada Masyarakat  
Sekolah Tinggi Meteorologi Klimatologi dan Geofisika  
Tahun 2023

Yth. Bapak/Ibu Pengusul Proposal Penelitian/PKM

di

Lingkungan Sekolah Tinggi Meteorologi Klimatologi dan Geofisika

Merujuk pada Surat Keputusan Ketua Sekolah Tinggi Meteorologi Klimatologi dan Geofisika:

- 1) Nomor Kep. 064/KSTMKG/III/2023 tentang Pelaksana Kegiatan Penelitian Mandiri Dosen Sekolah Tinggi Meteorologi Klimatologi dan Geofisika Tahun 2023;
- 2) Nomor Kep.065/STMKG/III/2023, Nomor Kep.066/STMKG/III/2023, Nomor Kep.067/STMKG/III/2023, Nomor Kep.068/STMKG/III/2023, Nomor Kep.069/STMKG/III/2023, Nomor Kep.070/STMKG/III/2023 tentang Penerima Hibah Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi Sekolah Tinggi Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (STMKG) Tahun 2023;
- 3) Nomor Kep.071/STMKG/III/2023, Nomor Kep.072/STMKG/III/2023, Nomor Kep.073/STMKG/III/2023, Nomor Kep.074/STMKG/III/2023, Nomor Kep.075/STMKG/III/2023, Nomor Kep.076/STMKG/III/2023, Nomor Kep.077/STMKG/III/2023 tentang Pelaksana Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) Sekolah Tinggi Meteorologi Klimatologi dan Geofisika Tahun 2023;

bersama ini kami sampaikan hasil seleksi proposal Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Sekolah Tinggi Meteorologi Klimatologi dan Geofisika Tahun 2023. Selamat kami ucapkan kepada Bapak/Ibu yang telah dinyatakan lolos (daftar terlampir). Jadwal pelaksanaan kontrak penelitian dan pengabdian kepada masyarakat akan disampaikan kemudian.

Demikian informasi ini kami sampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu, kami ucapkan terima kasih.

Kepala Unit Penelitian dan  
Pengabdian Kepada Masyarakat,

Giarno

Tembusan:

1. Ketua STMKG
2. Pembantu Ketua I, II, III STMKG
3. Ketua Program Studi D-IV Meteorologi
4. Ketua Program Studi D-IV Klimatologi
5. Ketua Program Studi D-IV Geofisika
6. Ketua Program Studi D-IV Instrumentasi MKG
7. Ketua SPI dan SPM STMKG;

## DAFTAR NAMA PENERIMA HIBAH PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

### 1. PENELITIAN UNGGULAN PERGURUAN TINGGI

| NO.          | NAMA KETUA                               | JUDUL                                                                                                                         | JUMLAH DANA (RP)      |
|--------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1.           | DR. ARIES KRISTIANTO, S.T,M.SI.          | KAJIAN KEJADIAN EMBUN BEKU DI WILAYAH DATARAN TINGGI DIENG                                                                    | 75.000.000,-          |
| 2.           | DR. WANDONO, M.SI                        | STUDI SESAR BARIBIS DENGAN MULTI METODE GEOFISIKA                                                                             | 75.000.000,-          |
| 3.           | SANDY TRI GUSTONO, SST, M.SC.            | MIKROZONASI SEISMIK UNTUK MENDUKUNG MITIGASI GEMPABUMI DI WILAYAH KOTA SURABAYA                                               | 39.000.000,-          |
| 4.           | AGUSTINA RACHMAWARDANI, M.SI.            | PERANCANGAN PERINGATAN DINI BANJIR BERBASIS ENSEMBLE MACHINE LEARNING (STUDI KASUS: DKI JAKARTA)                              | 60.000.000,-          |
| 5.           | DIMAS SALOMO JANUARIANTO SIANIPAR, PH.D. | IDENTIFIKASI KEDALAMAN BATUAN DASAR DI WILAYAH KOTA SURABAYA                                                                  | 25.000.000,-          |
| 6.           | DR. YAHYA DARMAWAN, M.SC.                | PEMODELAN SISTEM PERINGATAN DINI BANJIR BERBASIS PARTISIPASI MASYARAKAT DI DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) CIUJUNG PROVINSI BANTEN | 26.000.000,-          |
| <b>TOTAL</b> |                                          |                                                                                                                               | <b>300.000.000.,-</b> |

### 2. PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

| NO.          | NAMA KETUA                             | JUDUL                                                                                                                                                                   | JUMLAH DANA (RP)      |
|--------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1.           | RELLY MARGIONO, SST, M.PHIL.           | EDUKASI BAHAYA GEMPA DARI SESAR AKTIF DAN PENINGKATAN KAPASITAS MASYARAKAT TANGGUH BENCANA DI KABUPATEN PURWAKARTA, JAWA BARAT                                          | 7.000.000,-           |
| 2.           | IR. DJOKO PRABOWO, S.SI., M.SI.        | PENGUATAN INSTALASI DAN EDUKASI SISTEM MONITORING BAHAYA HIDROMETEOROLOGI UNTUK WILAYAH RANGKASBITUNG DAN BANJARNEGARA                                                  | 20.000.000,-          |
| 3.           | DEDI SUCAHYONO SOSAIDI, S.SI. M.SI.    | EDUKASI INFORMASI PERINGATAN DINI KEJADIAN HODROMETEOROLOGI MELALUI TELEVISI CIREBON                                                                                    | 9.000.000,-           |
| 4.           | DR YOSAFAT DONNY HARYANTO, S.SI, M.SI. | EDUKASI PEMAHAMAN INFORMASI CUACA DAN IKLIM UNTUK PENINGKATAN KETAHANAN PANGAN DI SEKTOR AKAR RUMPUT                                                                    | 8.500.000,-           |
| 5.           | DR. YAHYA DARMAWAN, M.SC.              | PENGUATAN KAPASITAS PERANGKAT MASYARAKAT DALAM PENGELOLAAN DATA SPASIAL UNTUK PENGURANGAN RESIKO BENCANA BANJIR DI KECAMATAN CIPUTAT                                    | 17.000.000,-          |
| 6.           | ADI WIDIATMOKO W., S.SI., M.T.         | INTENSIFIKASI LITERASI MENGENAI CUACA DAN IKLIM UNTUK MENDUKUNG KEGIATAN PERTANIAN ORGANIK DI KELOMPOK TANI ALAM JAYA LESTARI, KECAMATAN PASIR JAMBU, KABUPATEN BANDUNG | 20.000.000,-          |
| 7.           | DR. GIARNO, S.SI , M.SI.               | MEMBANGUN JARINGAN MONITORING CURAH HUJAN UNTUK PERINGATAN DINI KEJADIAN HUJAN EKSTRIM KECAMATAN PONDOK AREN                                                            | 18.500.000,-          |
| <b>TOTAL</b> |                                        |                                                                                                                                                                         | <b>100.000.000.,-</b> |

### 3. PENELITIAN MANDIRI

| NO. | NAMA KETUA                                | JUDUL                                                                                                                                            |
|-----|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | DEDI SUCAHYONO SOSAIDI, S.SI, M.SI.       | KAJIAN HUJAN LEBAT DI KALSEL JANUARI 2021                                                                                                        |
| 2   | DR. YOSAFAT DONNI HARYANTO, SP, M.SI.     | IDENTIFICATION OF WIND PROFILE AND OUTGOING LONGWAVE RADIATION DURING TROPICAL CYCLONE SEROJA IN EAST NUSA TENGGARA REGION                       |
| 3   | DRS. ACHMAD ZAKIR, MMSI                   | ANALISIS AKTIFITAS SIKLON TROPIS SAAT TERJADI ENSO DISEKITAR WILAYAH INDONESIA PERIODE 2009-2019                                                 |
| 4   | DRS. HARIADI, M.SI.                       | SUDI EMPIRIS PENGGUNAAN POLA ANGIN 10 M KELUARAN MODEL GLOBAL GFS UNTUK PREDIKSI TERJADINYA HUJAN DI JABOTABEK (STUDI KASUS PERIODA DJF 2022/23) |
| 5   | DR. ARIES KRISTIANTO                      | MOUNTAIN WAVES BASED ON THE WRF MODEL                                                                                                            |
| 6   | DR. DENI SEPTIADI                         | ANALISIS PROFIL LAPSE RATE UDARA ATAS DI CALON TAPAK PLTN KALIMANTAN BARAT                                                                       |
| 7   | AGUNG HARI SAPUTRA, S.TR, M.SC.           | STUDI PERFORMA PREDIKSI PROBABILISTIK HUJAN SPASIAL DENGAN DEEP LEARNING                                                                         |
| 8   | NANY NURANI, SH.,MM.                      | ANALISIS PENGAMATAN CURAH HUJAN BULANAN DI STASIUN METEOROLOGI HASANUDDIN MAKASSAR DENGAN ALAT PENAKAR HUJAN TIPE OBSERVATORIUM (OBS)            |
| 9   | ADITYA MULYA, SST, M.SI                   | ESTIMASI CURAH HUJAN MENGGUNAKAN DATA HIMAWARI-8 DI IBUKOTA BARU INDONESIA                                                                       |
| 10  | AVRIONESTI, M.Si                          | ANALISIS KONDISI LAUT BERDASARKAN BGC-ARGO                                                                                                       |
| 11  | PURWANTI LELLY SABRINA, M.SI.             | ANALISIS SPEKTRUM GELOMBANG PADA GENANGAN ROB DI KAWASAN PESISIR UTARA JAWA TENGAH (STUDI KASUS: PEKALONGAN DAN SEMARANG)                        |
| 12  | LATIFAH NURUL QOMARIYATUZZAMZAMI, M.PFIS. | KAJIAN PENGARUH ENSO DAN IOD TERHADAP POTENSI ENERGI PANAS LAUT DI LAUT SAWU                                                                     |
| 13  | DR. YAHYA DARMAWAN, M.SC.                 | PREDIKSI CURAH HUJAN BULANAN BERBASIS MACHINE LEARNING DI SUMATERA UTARA                                                                         |
| 14  | DR. GIARNO, S.SI., M.SI.                  | PENGARUH DISTRIBUSI SPASIAL CURAH HUJAN DI KOTA SEMARANG TERHADAP KEJADIAN BANJIR                                                                |
| 15  | RISTA HERNANDI VIRGIANTO, M.SC.           | KAJIAN POTENSI ENERGI SURYA DENGAN WRF-SOLAR DI KUPANG                                                                                           |
| 16  | SAYFUL AMRI, S.SI., M.SI                  | EVALUASI PREDIKSI AWAL MUSIM MODEL ECMWF SEAS5 BERBASIS ZOM 1991-2020 DI PULAU JAWA                                                              |
| 17  | FENDY ARIFianto, M.SI.                    | STRATEGI PENGEMBANGAN TANAMAN KOPI ROBUSTA DI REJANG LEBONG BERDASARKAN SKENARIO IKLIM DAN PROYEKSI KESESUAIAN AGROKLIMAT                        |
| 18  | PUJI ARIYANTO, SST, M.SI.                 | IDENTIFIKASI STRUKTUR BAWAH PERMUKAAN DENGAN METODE GEOLISTRIK TAHANAN JENIS DAN GPR DI AREA PEMBANGUNAN KAMPUS STMKG TANAH TINGGI TANGERANG     |
| 19  | DIMAS SALOMO JANUARIANTO SIANIPAR, PH.D.  | SHALLOW CRUSTAL SEISMICITY AND EARTHQUAKE SOURCE MECHANISM IN WEST JAVA                                                                          |
| 20  | DRS. KANTON LUMBAN TORUAN, M.SI.          | KALIBRATOR PENAKAR HUJAN TIPPING BUCKET UNTUK KALIBRASI LAPANG                                                                                   |
| 21  | NARDI, ST, M.KOM.                         | RANCANG BANGUN PENGENAL POLA CITRA PANTAI DENGAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK SEBAGAI PENDETEKSI BENCANA PESISIR JAKARTA                         |
| 22  | AGUSTINA RACHMAWARDANI, ST, M.SI.         | PERINGATAN DINI BANJIR BERBASIS ENSEMBLE MACHINE LEARNING                                                                                        |

| NO. | NAMA KETUA                               | JUDUL                                                                                                                                     |
|-----|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23  | DRS JUSA SUJANA, M.SI                    | IMPLEMNTASI MODEL PENDIDIKAN ANTI KORUPSI (PAK) PADA PROGRAM STUDI INSTRUMENTASI MKG STMKG SEBAGAI KADERISISASI PEGAWAI BMKG ANTI KORUPSI |
| 24  | DIBYO SUSANTO, MSI.                      | PANEL SURYA SEBAGAI KONVERTER ENERGI MATAHARI                                                                                             |
| 25  | IR. EDWARD TRIHADI MSEM.                 | ANALISA JARINGAN KOMPUTER STMKG SETELAH REVITALISASI                                                                                      |
| 26  | DR. MARZUKI SINAMBELA, MT.               | ANALISIS VISUAL GEMPA TAPANULI UTARA BERDASARKAN DATA SCIENCE                                                                             |
| 27  | INDAH FAJERIANI, S.TR.                   | PERAN LABORATORIUM DALAM MENDUKUNG TRI DHARMA PT DI STMKG                                                                                 |
| 28  | DR. YOSAFAT DONNI HARYANTO, SP, M.SI.    | ANALISIS MONSUN TERHADAP KLOROFIL A DAN TANGKAPAN IKAN PELAGIS KECIL DI LAUT JAWA                                                         |
| 29  | SAYFUL AMRI, S.SI., M.SI.                | PENGARUH GELOMBANG EQUATORIAL ROSSBY TERHADAP KONVEKTIFITAS DAN CURAH HUJAN DI BENUA MARITIM INDONESIA                                    |
| 30  | DRS. MAMAN SUDARISMAN, DEA.              | TIME SERIES FORECASTING FOR AVERAGE TEMPERATURE IN LOCAL WEATHER STATION USING LONG SHORT-TERM MEMORY MODEL                               |
| 31  | DR. YAHYA DARMAWAN, M.SC.                | KAJIAN DAERAH POTENSI PUTING BELIUNG BERBASIS PENGINDERAAN JAUH DI HUMBANG HASUDUTAN                                                      |
| 32. | ASRI PRATIWI, S.SI.                      | IDENTIFICATION PREKURSOR OF SUMATRAN SQUALL LINE                                                                                          |
| 33. | DIMAS SALOMO JANUARIANTO SIANIPAR, PH.D. | KAJIAN SEISMISITAS DAN KARAKTER GEMPABUMI TEKTONIK DI SEKITAR JAWA BAGIAN TIMUR                                                           |
| 34. | RIZKI AMALIA, S.SI.                      | TRANSFORMASI PENGELOLAAN ARSIP MENDUKUNG PERCEPATAN ADMINISTRASI STMKG MENUJU CENTER OF EXCELLENCE.                                       |
| 35. | DR. MUNAWAR, S.T., M.SC.                 | ANALISIS RUANG TERBUKA HIJAU TERHADAP INDEKS KENYAMANAN DI PROPINSI BALI                                                                  |
| 36. | DR. MUNAWAR, S.T., M.SC.                 | PENGARUH PERUBAHAN PEMUKIMAN PENDUDUK TERHADAP TINGKAT KENYAMANAN IKLIM DI MEREUKE DAN JAYAPURA                                           |
| 37. | DR. I NYOMAN SUKANTA, S.T., M.T.         | ANALISIS BAHAYA KEGEMPAAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN PSHA DI BANJARNEGARA, JAWA TENGAH                                                        |
| 38. | DR. I NYOMAN SUKANTA, S.T., M.T.         | ANALISIS POPULASI DAN BANGUNAN TERDAMPAK AKIBAT GEMPA BUMI SKENARIO TERBURUK DI KAPANEWON, TEMON, KULON PROGO                             |
| 39. | DR. MARZUKI SINAMBELA, MT                | TRANSFORMASI PUBLIKASI STMKG DIGITAL                                                                                                      |
| 40. | ANTON WIDODO, M.SI.                      | PEMANFAATAN ENERGI MATAHARI SEBAGAIMANA SUMBER ENERGI LISTRI DI TAMAN INSPIRASI STMKG                                                     |