

PROPOSAL PENELITIAN 2018/2019

USULAN

Kedokteran Tropis

PENELITIAN UNGGULAN PRODI



**PREDIKSI WILAYAH RENTAN DEMAM BERDARAH DENGUE DI
KABUPATEN BANTUL
MENGUNAKAN *GEOGRAPHICALLY WEIGHTED REGRESSION***

TIM PENGUSUL

Dr. drh. Tri Wulandari Kesetyaningsih, MKes (Ketua)

NIDN: 0403036905

dr. Farindira Vesti Rahmasari, MSc. (Anggota 1)

NIDN: 0505088401

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Desember 2018

HALAMAN PENGESAHAN

PENELITIAN UNGGULAN PRODI

Judul Penelitian : Prediksi Wilayah Rentan Demam Berdarah Dengue di Kabupaten Bantul Menggunakan *Geographically Weighted Regression*

Rumpun Ilmu : Kedokteran Tropis

Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap : Dr. drh. Tri Wulandari Kesetyaningsih, MKes.

b. NIDN/NIK : 0503036904/173010

c. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala/ IVA

d. Program Studi : Kedokteran

e. Nomor HP : 081328021233

f. Alamat Email : tri_wulandari@umy.ac.id

Anggota Peneliti (1)

a. Nama lengkap: : dr. Farindira Vesti Rahmasari, MSc.

b. NIDN/NIK: : 0505088401/173233

c. Jabatan Fungsional: : Asisten Ahli

d. Program Studi: : Kedokteran

e. Biaya Penelitian: : Diusulkan ke UMY : Rp. 35.100.000,-
Dana Internal Prodi : Rp. -
Dana Institusi lain : Rp. -

Yogyakarta, 4 Desember 2018

Ketua Peneliti

Dr.drh. Tri Wulandari Kesetyaningsih, MKes.
NIK: 173010



Mengetahui,
Dr. drh. Tri Wulandari Kesetyaningsih, MKes.
NIK: 173091

Mengetahui,
Wadek I



Dr. drh. Tri Rasya Utari, Sp.Ort.
NIK: 173086

1. JUDUL PENELITIAN

Prediksi Wilayah Rentan Demam Berdarah Dengue di Kabupaten Bantul Menggunakan *Geographically Weighted Regression*

| | |
|-----------------------------|---|
| Tahun Usulan | 2018 |
| Tahun Pelaksanaan | 2019 |
| Durasi Kegiatan | 8 bulan |
| Usulan Tahun ke- | Pertama (1) |
| Rumpun Ilmu/sub Rumpun Ilmu | Kedokteran Tropis |
| Jumlah Tim | Dua (2) orang |
| Usulan Dana | Rp. 35. 100.000,- |
| Luaran Wajib | Publikasi internasional bereputasi / nasional terakreditasi |
| Luaran Tambahan | |

RINGKASAN

Demam berdarah dengue merupakan penyakit yang paling cepat meluas di dunia. Faktor-faktor yang berpengaruh adalah iklim: suhu, kelembapan dan curah hujan; kondisi permukiman, ketinggian, kepadatan; mobilitas dan perilaku penduduk. Tiap faktor memiliki besar pengaruh berbeda di daerah yang berbeda. Pengendalian DBD di Indonesia dinilai belum berhasil karena peran masyarakat belum optimal. Agar peran masyarakat optimal perlu informasi daerah rentan dan faktor penentu. Penelitian bertujuan membuat peta prediksi area rentan DBD di Kabupaten Bantul beserta faktor penentu. Tahap penelitian: 1) menentukan pola penyebaran spasial kejadian DBD; 2) menentukan faktor yang berpengaruh dari faktor jarak dengan pantai, tutupan lahan, kepadatan penduduk, ketinggian, curah hujan, kelembapan dan suhu; dan 3) membuat peta prediksi wilayah rentan dan faktor yang berpengaruh pada tiap kelurahan. Hasil penelitian akan dipublikasikan di jurnal internasional bereputasi atau di jurnal nasional terakreditasi.

KATA KUNCI

Prediksi, wilayah rentan DBD, unit kelurahan, *Geographically Weighted Regression*