# HUBUNGAN ANTARA SEROTIPE VIRUS DENGUE DENGAN PROFIL HEMATOLOGI PASIEN INFEKSI DENGUE

Karya Tulis Ilmiah

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran

**Program Studi Kedokteran**


Oleh:

**Ahmad Ma'ruf Muttaqin Aminanto**
**15711084**



**FAKULTAS KEDOKTERAN**
**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**
**YOGYAKARTA**
**2019**

# RELATIONSHIP BETWEEN DENGUE VIRUS SEROTYPES AND HEMATOLOGYCAL PROFILES OF DENGUE PATIENTS

Scientific Papers

Submitted as Fulfillment
To Obtain the Medical Degree

**Undergraduate Program of Medicine**

by:

**Ahmad Ma'ruf Muttaqin Aminanto**
**15711084**

**FACULTY OF MEDICINE**
**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**
**YOGYAKARTA**
**2019**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**HUBUNGAN ANTARA SEROTIPE VIRUS DENGUE DENGAN PROFIL HEMATOLOGI PASIEN INFEKSI DENGUE**

Disusun dan diajukan oleh:

**Ahmad Ma'ruf Muttaqin Aminanto**

**15711084**

Telah diseminarkan tanggal: 12 Februari 2019

dan telah disetujui oleh:

| Penguji | Pembimbing |
|---|---|
| **dr. Linda Rosita, M.Kes., Sp.PK.** | **dr. Utami Mulyaningrum, M.Sc.** |

Ketua Program Studi Kedokteran

**dr. Umatul Khoiriyah, M.Med.Ed., Ph.D.**

Disahkan Dekan Fakultas Kedokteran UII

**dr. Linda Rosita, M.Kes., Sp.PK.**



ii

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 9 Februari 2019

Ahmad Ma'ruf Muttaqin Aminanto



vii

# KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

*Alhamdulillahirobbil'aalamin*. Segala puji bagi Allah SWT, atas nikmat, rahmat, dan hidayah-Nya sehingga Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "HUBUNGAN ANTARA SEROTIPE VIRUS DENGUE DENGAN PROFIL HEMATOLOGI PASIEN INFEKSI DENGUE" ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Adapun tujuan dari penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia.

Dalam proses penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis senantiasa dibimbing oleh dosen pembimbing dan dosen penguji dengan penuh kesabaran. Selain itu, penulis juga selalu mendapat dukungan dan do'a dari beberapa pihak hingga akhir penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Untuk itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. dr. Utami Mulyaningrum, M.Sc, selaku dosen pembimbing yang senantiasa meluangkan waktu dan senantiasa sabar dalam membimbing saya selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah. Pembimbing juga memberikan saran dan semangat serta motivasi pada setiap bimbingan agar penyusunan Karya Tulis Ilmiah dapat selesai tepat waktu.
2. dr. Linda Rosita, M. Kes, Sp.PK. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia dan selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah yang juga turut membimbing secara sabar dan membantu dalam pelaksanaan penelitian sehingga penelitian dapat terlaksana dengan baik dan lancar.
3. Orang tua saya tercinta, Ir. Suranto, M.T. dan Dra. Siti Aminah Sri Jayalaksmi serta kakak saya Arif Rahman Hadyan Aminanto, S.Si. dan Hanifah Nur Istiqomah Aminanto, S.Psi. yang selalu memberikan

penulis semangat, motivasi, do'a, dan dukungan tiada henti dalam berbagai aspek.

4. Teman-teman kos saya yakni Kos Ma'ruf yang menemani kurang lebih 6 semester di Pendidikan Sarjana Kedokteran yaitu Asyam Syafiq H., Abdulhakim Akbar R. Mizani, Hanif Purbaya, Afrizal Adi Nugroho, Faiz Rahman, Aji Niko Putra P. P., R. Wimpy Priyo J., Ari Fitriansyah, Raih Viguruh Hermarwan dan M. Maulana Malik.
5. Teman-temanku dan pihak-pihak tertentu yang telah membantu kelancaran penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, Larasati Cahyaning Edi, Agustina Pramudianingtias, Annizah Paramitha D., Aliffia Herynt Y. S., Hanif Ardiansyah, Mega Alysa N., Anindya Nurshifa, Asyam Syafiq H., dr. Adika, dr. Ninda Devita
6. Seluruh teman-teman seperjuanganku FK UII angkatan 2015, terima kasih atas semuanya dan bantuan serta dukungannya selama ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, yang telah membantu dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini masih terdapat banyak kekurangan. Adanya keterbatasan referensi yang digunakan, ilmu pengetahuan penulis dan juga keterbatasan waktu menjadikan Karya Tulis Ilmiah ini masih ada kekurangannya. Oleh karena itu, segala bentuk koreksi, saran maupun kritik yang membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan demi perbaikan kualitas Karya Tulis Ilmiah ini. Besar harapan penulis, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak. *Aamiin ya robbal 'aalamiin.*

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb*

Yogyakarta, 9 Februari 2019

Ahmad Ma'ruf Muttaqin Aminanto