

**PREDIKSI CURAH HUJAN DAN PENGARUHNYA TERHADAP WABAH  
DEMAM BERDARAH MENGGUNAKAN PENDEKATAN *DEEP*  
*LEARNING* DI KABUPATEN BANYUMAS**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Rangga Prangwedana Januwarsa**

**17.11.0013**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2020**

**PREDIKSI CURAH HUJAN DAN PENGARUHNYA TERHADAP WABAH  
DEMAM BERDARAH MENGGUNAKAN PENDEKATAN *DEEP*  
*LEARNING* DI KABUPATEN BANYUMAS**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Rangga Prangwedana Januwarsa**

**17.11.0013**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2020**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**PREDIKSI CURAH HUJAN DAN PENGARUHNYA TERHADAP WABAH  
DEMAM BERDARAH MENGGUNAKAN PENDEKATAN *DEEP*  
*LEARNING* DI KABUPATEN BANYUMAS**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rangga Prangwedana Januwarsa**

**17.11.0013**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 05 Februari 2020

**Dosen Pembimbing,**

**Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si.**

**NIDN. 0602127301**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 18 Februari 2020

Mengetahui,



**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

**Kaprodi Informatika,**

**Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.**  
**NIK. 2013.09.1.017**



**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**PREDIKSI CURAH HUJAN DAN PENGARUHNYA TERHADAP WABAH  
DEMAM BERDARAH MENGGUNAKAN PENDEKATAN *DEEP*  
*LEARNING* DI KABUPATEN BANYUMAS**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rangga Prangwedana Januwarsa**

**17.11.0013**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 18 Februari 2020

**Pravoga Pribadi, S.E., M.Si.**  
NIDN. 0624107702

**Andi Dwi Rivanto, M.Kom.**  
NIDN. 0620018601

**Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si.**  
NIDN. 0602127301

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 18 Februari 2020

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer,  
Dekan**



**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
NIK. 2012.09.1.009



## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Rangga Prangwedana Januwarsa  
NIM : 17.11.0013  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Prediksi Curah Hujan Dan Pengaruhnya  
Terhadap Wabah Demam Berdarah  
Menggunakan Pendekatan *Deep Learning*  
Di Kabupaten Banyumas

Dosen Pembimbing 1 : Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si.  
Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 05 Februari 2020

Yang menyatakan,



**Rangga Prangwedana J.**

NIM. 17.11.0013

## **MOTTO**

*“Apa yang benar-benar diperhitungkan adalah akhir yang baik, bukan awal yang buruk”*

**Ibnu Taimiyah**

*“Jangan tuntutan Tuhanmu karena tertundanya keinginanmu, tapi tuntutan dirimu karena menunda adabmu kepada Allah”*

**Ibnu Atha’illah As-Sakandari**

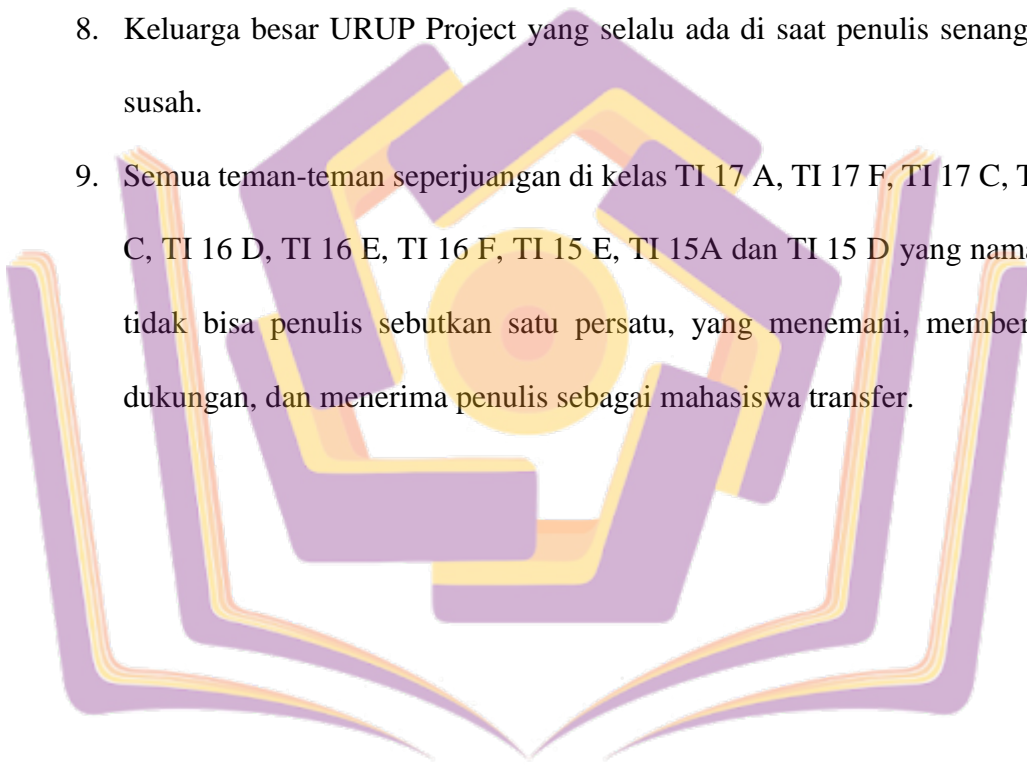


## PERSEMBAHAN

Dengan mengucap puji syukur Alhamdulillah kepada **Allah SWT** serta sholawat dan salam kepada **Nabi Muhammad SAW**, penulis ingin mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang menyertai langkah penulis :

1. Kedua orang tuaku, Bapak Joko dan Ibu Retno yang selalu mendoakan dan mendukung baik secara moriil dan materiil. Kasih sayangny dan kesabarannya yang tidak terhingga selalu memberikan semangat untuk cepat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
2. Almarhumah Nenekku Ibu Wagirah yang telah berpulang ke rahmatullah, yang selalu menyempatkan memberikan nasehat dan dukungan tiada henti untuk penulis agar penulis menjadi sukses.
3. Kedua saudaraku Mas Teja dan Mila yang tiada henti memberikan dukungan dan semangat.
4. Dosen pembimbingku Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. yang sudah membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan karya tulis ini, dan semua dosen yang telah hadir dalam perjalanan penulis yang memberikan banyak pengalaman hidup dan ilmu yang bermanfaat.
5. Bapak Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom, M.Eng, Alung Susli, Yusup Effendi, dan Faiz Ichsan yang sudah memberikan referensi, dukungan, dan berbagai bantuan penelitian agar penulis bisa menyelesaikan karya tulis ini.

6. Fathurrohman, Rifki Kurniawan Fauzy dan Bapak Hendra Marcos sebagai rekan dan kelompok Program Kreativitas Mahasiswa OSRAM yang seringkali ribut tetapi selalu kompak.
7. Anaam, Adi, Sani, Gilang, Viki, Rahmita, Nana, Umar, Afif Ma'ruf, Mely, Erick, Alan dan seluruh rekan-rekan Forum Asisten Universitas Amikom Purwokerto yang selalu berjuang bersama.
8. Keluarga besar URUP Project yang selalu ada di saat penulis senang dan susah.
9. Semua teman-teman seperjuangan di kelas TI 17 A, TI 17 F, TI 17 C, TI 16 C, TI 16 D, TI 16 E, TI 16 F, TI 15 E, TI 15A dan TI 15 D yang namanya tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang menemani, memberikan dukungan, dan menerima penulis sebagai mahasiswa transfer.





## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat, kasih sayang dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan karya tulis ini sebagai tugas akhir dengan lancar. Dan tak lupa Sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat-sahabatnya dan ahli sunah.

Tugas akhir ini berjudul “Prediksi Curah Hujan dan Pengaruhnya Terhadap Penyebaran Wabah Demam Berdarah Menggunakan Pendekatan *Deep Learning* di Kabupaten Banyumas”. Sebagai bentuk penghargaan penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada seluruh pihak yang telah mendukung dalam proses penyelesaian tugas akhir ini, antara lain kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., rektor Universitas Amikom Purwokerto sekaligus dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan panduan dan masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M., selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Didit Suhartono, M.Kom. selaku pembimbing akademik yang selalu meluangkan waktu untuk membimbing penulis.

5. Bapak Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng. selaku dosen yang membantu dalam penelitian dan yang telah bekerja sama dan memberi masukan-masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Seluruh Staf Pengajar (Dosen) Universitas Amikom Purwokerto atas segala limpahan ilmu yang diperoleh penulis selama menimba ilmu di Program Studi Teknik Informatika.
7. Semua keluarga terutama Bapak dan Ibu serta saudara-saudara yang telah memberikan kasih sayang, perhatian, doa dan dorongan kepada penulis dalam perjuangannya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Seluruh teman-teman penulis di Universitas Amikom Purwokerto baik teman mahasiswa, asisten ataupun staf kampus.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini. Terimakasih atas segala dukungannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang membangun akan penulis terima dengan baik, demi lebih sempurna skripsi ini. Selain itu jika ada hal-hal yang kurang berkenan dalam skripsi ini, penulis meminta maaf seikhlas-ikhlasnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Penulis,