

**PERBANDINGAN *SUPPORT VECTOR MACHINE* DAN *K-NEAREST NEIGHBOR* PADA ANALISIS SENTIMEN ISU *COVID-19* TERHADAP  
KEMENKES RI**

**Skripsi**



Disusun oleh  
**Laeli Nur Hidayati**  
**17.11.0252**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2021**

**PERBANDINGAN *SUPPORT VECTOR MACHINE* DAN *K-NEAREST NEIGHBOR* PADA ANALISIS SENTIMEN ISU *COVID-19* TERHADAP KEMENKES RI**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Laeli Nur Hidayati**

**17.11.0252**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2021**

## PERSETUJUAN

### Skripsi

#### PERBANDINGAN *SUPPORT VECTOR MACHINE* DAN *K-NEAREST NEIGHBOR* PADA ANALISIS SENTIMEN ISU *COVID-19* TERHADAP KEMENKES RI

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Laeli Nur Hidayati**

**17.11.0252**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 20 Juli 2021

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

**Muliasari Pinilih, S.E, M.Si.**  
NIDN. 0623058502

**Primandani Arsi, SST., M.Kom.**  
NIDN. 0602108801

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 02 Agustus 2021

Fakultas Ilmu Komputer

Dekan,

Kaprodi Informatika

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

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

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**PERBANDINGAN *SUPPORT VECTOR MACHINE* DAN *K-NEAREST NEIGHBOR* PADA ANALISIS SENTIMEN ISU *COVID-19* TERHADAP KEMENKES RI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Laeli Nur Hidayati**  
**17.11.0252**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 02 Agustus 2021

**Dr. Yusmedi Nurfaizal, S.E., S.Sos., M.M.**  
**NIDN. 0612097503**

**Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.**  
**NIDN. 0602089301**

**Muliasari Pinilih, S.E, M.Si.**  
**NIDN. 0623058502**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 02 Agustus 2021

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 : Laeli Nur Hidayati  
NIM : 17.11.0252  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Perbandingan *Support Vector Machine* dan *K-Nearest Neighbor* pada Analisis Sentimen Isu COVID-19 Terhadap KEMENKES RI

Dosen Pembimbing 1 : Muliastuti Pinilih, S.E, M.Si.

Dosen Pembimbing 2 : Primandani Arsi, S.ST., M.Kom.

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, 20 Juli 2021

Yang menyatakan,

**Laeli Nur Hidayati**  
**NIM. 17.11.0252**

## **MOTTO**

“Jika kamu jalan sekarang, besok kamu harus berlari.”

“Aku bisa, entah itu sekarang langsung, besok, lusa, dst. Pokoke aku bisa!”



## PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta shalawat dan salam kepada Nabi Muhammada SAW, penulis mempersembahkan skripsi ini dengan segala cinta dan kasih kepada:

1. Untuk kedua orang tuaku Bapak Supriyadi (Alm.) dan Ibu Khomisah serta adikku Rifqi Faizul Wafa yang selalu mendoakan yang terbaik untuk saya dan memberikan dukungan penuh baik berupa moral dan materi sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.
2. Terimakasih kepada Ibu Muliastri Pinilih, S.E., M.Si. dan Ibu Primandani Arsi, SST., M.Kom. selaku dosen pembimbing skripsi serta Bapak Rahman Rosyidi, M.Kom. selaku pembimbing akademik, terimakasih atas bimbingannya selama ini yang telah memberikan motivasi, semangat, saran serta solusi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar dan baik.
3. Kepada diri saya sendiri, terimakasih sudah berjuang sampai titik sejauh ini dengan berbagai rintangan yang ada.
4. BEM Amikom Purwokerto Tahun 2019/2020 dan Forum Asisten yang telah memberikan saya kesempatan menjadi bagian dalam proses pengembangan diri dan juga telah memberikan banyak pengalaman mengenai organisasi kepada penulis.
5. Kepada teman-teman saya dari Apartemen Orange (Zida, Candra, Titin, Widi, Melina, Melinia, Fina, Fitri, Laudiana, Ersya, Dola, Bunga dan Freda), IF17A, IF17B, Ughtea *club* serta teman-teman yang lain yang tidak dapat saya tuliskan

satu per satu yang telah memberikan semangat dan dukungannya saya dalam menyelesaikan skripsi ini.



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur serta doa yang penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat, rahmat dan kehendak-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perbandingan *Support Vector Machine* dan *K-Nearest Neighbor* pada Analisis Sentimen Isu COVID-19 Terhadap KEMENKES RI”. Penulis skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mendapat gelar sarjana. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis banyak dibantu oleh beberapa pihak, oleh karenanya pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr.Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Informatika.
4. Ibu Muliasari Pinilih, SE, M.Si. dan Ibu Primandani Arsi, S.ST, M.Kom. selaku dosen pembimbing. Terimakasih atas bimbingannya yang telah memberikan kritik dan saran serta arahan yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.

5. Seluruh karyawan dan staff pengajar (Dosen) Universitas Amikom Purwokerto atas limpahan ilmu yang diperoleh penulis selama menuntut ilmu di program studi Informatika.
6. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan dan semangat serta sebagai motivasi sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih banyak.

