

***FUZZY K-NEAREST NEIGHBOR* UNTUK KLASIFIKASI  
TUBERKULOSIS PARU BERBASIS *DISCRETE COSINE*  
*TRANSFORM (DCT)* PADA CITRA X-RAY THORAX**

**SKRIPSI**



**DELLA NANDA APRILIA**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK BIOMEDIS**

**DEPARTEMEN FISIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2020**

***FUZZY K-NEAREST NEIGHBOR* UNTUK KLASIFIKASI  
*TUBERKULOSIS PARU* BERBASIS *DISCRETE COSINE  
TRANSFORM (DCT)* PADA CITRA X-RAY THORAX**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Bidang Teknik Biomedis pada Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Airlangga

Della Nanda Aprilia

NIM : 081611733019

Disetujui oleh,

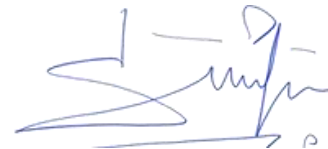
Pembimbing I,



**Endah Purwanti, S.Si., M.T**

**NIP. 197710312009122003**

Pembimbing II,



**Dr. Ir. Soegianto S., M.Si**

**NIP. 197001251993031003**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

Judul : *Fuzzy K-Nearest Neighbor* Untuk Klasifikasi Tuberkulosis Paru Berbasis *Discrete Cosine Transform* (DCT) Pada Citra X-Ray Thorax

Penyusun : Della Nanda Aprilia

NIM : 081611733019

Pembimbing I : Endah Purwanti, S.Si., M.T

Pembimbing II : Dr. Ir. Soegianto S.,M.Si.

Tanggal Seminar : 21 Juli 2020

Disetujui oleh,

Pembimbing I,



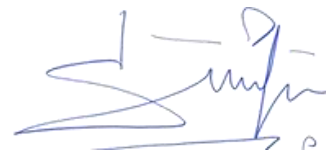
**Endah Purwanti, S.Si., M.T**

**NIP. 197710312009122003**

Mengetahui,

Ketua Departemen Fisika,  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

Pembimbing II,



**Dr. Ir. Soegianto S.,M.Si**

**NIP. 197001251993031003**

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Teknik Biomedis  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

**Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si**

**NIP. 196703121991021001**

**Dr. Khusnul Ain, S.T, M.Si**

**NIP. 197207051997021001**

**PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

**Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.**

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Della Nanda Aprilia  
NIM : 081611733019  
Program Studi : Teknik Biomedis  
Judul : *Fuzzy K-Nearest Neighbor* Untuk Klasifikasi Tuberkulosis Paru Berbasis *Discrete Cosine Transform* (DCT) Pada Citra X-Ray Thorax

Menyatakan dengan sungguh-sungguhnya bahwa bagian atau keseluruhan isi Skripsi ini tidak pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademis pada bidang studi dan/atau universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan/ditulis oleh individu selain penyusun kecuali bila dituliskan dengan format kutipan dalam isi Skripsi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga. Pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Surabaya, 30 Juli 2020

Yang Membuat Pernyataan



Della Nanda Aprilia

NIM. 081611733019