

**ANALISIS KLASIFIKASI KONDISI LARUTAN NUTRISI HIDROPONIK
MENGUNAKAN METODE *LOGISTIC REGRESSION*
DAN *SUPPORT VECTOR MACHINE***

Skripsi



Disusun oleh

Annas Dwi Yulianto

22SA11A198

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

2026

**ANALISIS KLASIFIKASI KONDISI LARUTAN NUTRISI HIDROPONIK
MENGUNAKAN METODE *LOGISTIC REGRESSION*
DAN *SUPPORT VECTOR MACHINE***

Skripsi

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



Disusun oleh

Annas Dwi Yulianto
22SA11A198

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

2026

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS KLASIFIKASI KONDISI LARUTAN NUTRISI HIDROPONIK MENGUNAKAN METODE *LOGISTIC REGRESSION* DAN *SUPPORT VECTOR MACHINE*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Annas Dwi Yulianto

22SA11A198

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 29 Juni 2026

Dosen Pembimbing,

Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom.
NIDN. 0615067903

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 17 Juli 2026

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Ir. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., IPM.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**ANALISIS KLASIFIKASI KONDISI LARUTAN NUTRISI HIDROPONIK
MENGUNAKAN METODE *LOGISTIC REGRESSION*
DAN *SUPPORT VECTOR MACHINE***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Annas Dwi Yulianto

22SA11A198

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 17 Juli 2026

Agus Pramono, M.T.
NIDN. 0608088007

Shodiq Khalidy, S.Pd., I., M.Pd.
NIDN. 0618047407

Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom.
NIDN. 0615067903

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 17 Juli 2026
Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Annas Dwi Yulianto
NIM : 22SA11A198
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Klasifikasi Kondisi Larutan Nutrisi
Hidroponik Menggunakan Metode *Logistic Regression* Dan *Support Vector Machine*
Dosen Pembimbing 1 : Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom.
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, 29 Juni 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Annas Dwi Yulianto
NIM. 22SA11A198

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan penyertaan-Nya yang begitu luar biasa, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan penuh rasa syukur, karya tulis ini penulis persembahkan serta ucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua Tercinta, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan moral, serta pengorbanan yang tiada henti. Doa dan kasih yang tulus dari Ayah dan Ibu menjadi sumber kekuatan serta inspirasi utama bagi penulis dalam menghadapi setiap tantangan selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, nasihat, serta petunjuk yang sangat berharga dalam penyusunan skripsi ini.
3. Caplin Sekeluarga, atas perhatian, dorongan semangat, doa, dan dukungan luar biasa yang senantiasa diberikan kepada penulis selama masa studi ini.

Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan, bantuan, dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis.

HALAMAN MOTTO

"Barang siapa bersungguh-sungguh, maka ia akan mendapatkannya (Man Jadda Wajada)."

-Pepatah Arab (Mahfudzat)



KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas izin dan Rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Program Studi S-1 Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto. Saya menyadari bahwa tanpa adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa awal perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangat sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana M.Kom., M.Si. Selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Ir. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., IPM. Selaku Kaprodi Informatika.
4. Dr. Azhari Shouni Barkah, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan semangat, dorongan dan bimbingan selama penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini.
5. Para dosen di Universitas Amikom Purwokerto yang dengan tulus telah membagikan ilmu dan pengalaman berharga sepanjang masa studi.

6. Kedua orang tua (Bapak Yan Fatkhurahman dan Ibu Yuni) serta seluruh anggota keluarga yang senantiasa memberikan doa dan dukungan selama perjalanan hidup dan kuliah.
7. Sahabat yang selalu menemani, memberi semangat, membantu saya dan menjadi pendengar yang baik dalam keadaan suka maupun duka.
8. Teman-teman Program Studi Informatika Angkatan 2022, terimakasih atas kebersamaannya selama menempuh studi pada Program Studi S1 Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
9. Semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat disebutkan disini terimakasih atas bantuan dan perhatiannya selama penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini.

Akhirnya, semoga segala bantuan yang telah diberikan semua pihak diatas menjadi amalan yang bermanfaat dan mendapatkan balasan dari Allah SWT dan Tugas Akhir Skripsi ini menjadi informasi bermanfaat bagi pmbaca atau pihak lain yang membutuhkannya.

Purwokerto, 21 Juni 2025

Penulis