

Rossy Nurhasanah, S.Kom., M.Kom

Dosen Program Studi S1 Teknologi Informasi
Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi
Universitas Sumatera Utara

✉ rossynurhasanah@usu.ac.id

🏢 Kompleks Fasilkom-TI USU

🌐 fasilkom-ti.usu.ac.id/id/dosen/rossy-nurhasanah

Ibu Rossy Nurhasanah S.Kom., M.Kom lahir di Kabupaten Simalungun, Sumatera Utara pada tanggal 1 Juli 2021. Ibu Rossy mendapatkan gelar sarjananya di Universitas Sumatera Utara Program Studi S-1 Ilmu Komputer pada tahun 2005 sampai dengan tahun 2010. Kemudian, beliau melanjutkan Pendidikan masternya di Universitas Institut Pertanian Bogor Program Studi S2 Ilmu Komputer pada tahun 2013 sampai dengan tahun 2015.

Ibu Rossy telah mengikuti beberapa pelatihan seperti Data Scientist - Artificial Intelligence untuk Dosen dan Instruktur (Kementerian Komunikasi dan Informatika) pada tahun 2021, Analisis Hasil Sequencing Sanger dan NGS - Online Bootcamp by INBIO INDONESIA juga pada tahun 2021,

Dasar-Dasar Analisis NGS dan Identifikasi Single Nucleotide Polymorphism - Online Course INBIO Batch V pada tahun 2020 dan PEKERTI dan APPLIED APPROACH - UPP USU pada tahun 2018.

Karir saat ini yang sedang dijalani Ibu Rossy adalah sebagai tenaga pengajar Dosen PNS di Universitas Sumatera Utara Program Studi S1 Teknologi Informasi. Tidak hanya itu, beliau juga berkari sebagai STAF UNIT PELAYANAN DAN PENGEMBANGAN PENDIDIKAN (UPP) USU bidang Media, Informasi dan Publikasi 2019 - 2021.

Bidang penelitian Ibu Rossy adalah terkait dengan bidang Data science, Bioinformatika, Artificial Intelligent.

Sepanjang perjalanan hidupnya, Ibu Rossy selalu berpegang teguh dengan satu kalimat yang selalu diingatnya dari Abu Bakar RA dan Umar bin Khattab "Tempatkan dunia di genggam tanganmu, bukan di hatimu."

Publications

2026

Prosiding seminar internasional

Estimation of gene action through skewness and kurtosis analysis in soybean population [Glycine max (L.) Merr] F5 generation resulting from three-parent cross

DIANA SOFIA HANAFIAH , ROSSY NURHASANAH , FANINDIA PURNAMASARI , ANGGRIA LESTAMI , RAHMATIKA ALFI

2026

Jurnal internasional bereputasi

An open image dataset of Indonesian soybean seed varieties (Anjasmoro, Grobogan, DEGA-1) for agricultural research and machine learning applications

FANINDIA PURNAMASARI , DIANA SOFIA HANAFIAH , RAHMATIKA ALFI , ANGGRIA LESTAMI , ROSSY NURHASANAH , M. ARIYO SYAHRAZA , MUHAMMAD AZIS SAPUTRA , USMAN ISMAIL PANE , STEVEN MANURUNG , KEISYA , YUNUS TIO BUNTORO , JOSUA PETER CORDA , GALI RAKASIWI

2026

Prosiding seminar internasional

Hybrid Aspect-Based Sentiment Analysis and Net Reputation Score for Product Ranking from User Reviews

ROSSY NURHASANAH , MUHAMMAD ISYAMMUDDIN , ADE SARAH HUZAIFAH

2026

Prosiding seminar internasional

Cyberbullying Detection in Social Media Comments Using a Classification-Based Approach

IVAN JAYA , DEDY ARISANDI , ROSSY NURHASANAH , DINA NAZRANI , VICKY NATANAEL SINAGA

2026

Prosiding seminar internasional

Comparative Analysis of CNN and Transformer-Based Transfer Learning for Eucalyptus Leaf Classification under Limited Data

ROSSY NURHASANAH , ADE SARAH HUZAIFAH , MUHAMMAD TAUFIK , CUT NASYWA YUMNA

2025

Jurnal nasional

COMMUNITY-BASED PRODUCTION OF LIQUID SMOKE AS A NON-CARCINOGENIC FISH PRESERVATIVE:-

ROSSY NURHASANAH , MUHAMMAD TAUFIK , BOBY CAHYADY , MARIANY RAZALI , PINGKAN MASRUROH , NABILAH AZKA AZZAHRAH

2025

Jurnal nasional

Enhancing Understanding of AI-Based Digital Business Through Interactive Seminars for Information Technology Students

ADE SARAH HUZAIFAH , ROSSY NURHASANAH , FANINDIA PURNAMASARI , IVAN JAYA , DEDY ARISANDI

2025

Jurnal nasional terakreditasi

Topic Modelling on Beauty Product Reviews Using Latent Dirichlet Allocation

ADE SARAH HUZAIFAH , ROSSY NURHASANAH , R. A. FATTAH ADRIANSYAH

2024

Jurnal nasional terakreditasi

Penerapan Probabilistic Neural Network pada Klasifikasi Patogen Daun Bibit Jabon Berdasarkan Ciri Morfologi Spora

YENI HERDIYENI , MELLY BR BANGUN , ROSSY NURHASANAH , ELIS NINA HERLIYANA

2024

Prosiding seminar internasional

Automating Service Classification for Victims of Violence in Indonesia through Deep Learning Using Gated Recurrent Unit and fastText

ROSSY NURHASANAH , DEDY ARISANDI

2023

Jurnal internasional bereputasi

COMBINING SIGNAL TO NOISE RATIO AND UNDERSAMPLING IN SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS IDENTIFICATION

AGUS BUONO , ROSSY NURHASANAH , WISNU ANANTA KUSUMA

2023

Jurnal internasional

COMBINING SIGNAL TO NOISE RATIO AND UNDERSAMPLING IN SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS IDENTIFICATION

ROSSY NURHASANAH

2023

Jurnal nasional terakreditasi

Upaya Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim melalui Media Permainan Anak Atteropoly kepada Anak Usia Sekolah Dasar

ROSSY NURHASANAH , INDRA CHAHAYA , WINNI R. E. TUMANGGOR

2022

Prosiding seminar internasional

Performance testing of the thermal conductivity measuring equipment on particle board isolators

AZHARI , TULUS IKHSAN NASUTION , ROSSY NURHASANAH

2022

Jurnal internasional bereputasi

TWEETS SENTIMENT ON PPKM POLICY AS A COVID-19 RESPONSE IN INDONESIA

ROSSY NURHASANAH

2021
Prosiding seminar internasional

Design and Implementation of IoT based Automated Tomato Watering System Using ESP8266

ROSSY NURHASANAH

2020
Prosiding seminar internasional

Feature Selection Approach for Solving Imbalanced Data Problem in Single Nucleotide Polymorphism Discovery

ROSSY NURHASANAH

2020
Prosiding seminar internasional

Web Based Application for Controlling Data Quality in Phenotype Prediction of Indonesian Rice Genomes

ROSSY NURHASANAH , ADE SARAH HUZAIFAH , ERNA BUDHIARTI NABABAN

2026
Prosiding seminar internasional

Hybrid Aspect-Based Sentiment Analysis and Net Reputation Score for Product Ranking from User Reviews

ROSSY NURHASANAH

Researches

2025
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Sistem Pendeteksian Komentar Cyberbullying di Media Sosial Berbasis Deep Learning

DEDY ARISANDI , ROSSY NURHASANAH , IVAN JAYA , DINA NAZRANI

PENENTUAN RATING PRODUK BERBASIS MULTI-KRITERIA MENGGUNAKAN PENDEKATAN TEXT MINING DAN NET REPUTATION SCORE

ADE SARAH HUZAIFAH , ROSSY NURHASANAH

Potensi Pengembangan Wisata Healing Forest pada Beberapa Kawasan Konservasi Sumatera Utara dalam Mitigasi Perubahan Iklim

MARIAH ULFA , ROSSY NURHASANAH , SURI FADHILLA

2021
Ipteks Bagi Inovasi Kreativitas Kampus

Pengujian Sifat Kehantaran Termal dan Sifat Penyerapan Bunyi Bahan Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit

AZHARI , TULUS IKHSAN NASUTION , ROSSY NURHASANAH , TASYA AULIA DWINANDA

2020
Penelitian Hibah Bersaing

Self-Care Nursing Berbasis E-Madan di Kota Medan

ROSSY NURHASANAH , RENI ASMARA ARIGA , ASRIZAL

2019
Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

Identifikasi Penyakit Padi melalui DNA Menggunakan Rough Set dan Genetic Algorithm

ADE SARAH HUZAIFAH , ROSSY NURHASANAH , ERNA BUDHIARTI NABABAN

Community Services

kata kata

ROSSY NURHASANAH

2024

Pembuatan asap cair dari arang batok kelapa untuk pengawet ikan non karsinogenik dalam rangka peningkatan ekonomi masyarakat di Desa Manunggal, Kecamatan Labuhan Deli, Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara

BOBY CAHYADY , ROSSY NURHASANAH , MUHAMMAD TAUFIK

2024

Pembuatan asap cair dari arang batok kelapa untuk pengawet ikan non karsinogenik dalam rangka peningkatan ekonomi masyarakat di Desa Manunggal, Kecamatan Labuhan Deli, Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara

BOBY CAHYADY , ROSSY NURHASANAH , MUHAMMAD TAUFIK

2023

PEMANFAATAN SAMPAH ORGANIK PASCAPANEN PADA KELOMPOK TANI BUKIT RUMAH SENDI DESA UJUNG SAMPUN KECAMATAN DOLAT RAKYAT KABUPATEN KARO UNTUK BUDIDAYA MAGGOT SEBAGAI ALTERNATIF PENYEDIAAN PAKAN TERNAK GUNA PENINGKATAN PEREKONOMIAN MASYARAKAT

BOBY CAHYADY , ROSSY NURHASANAH , MUHAMMAD TAUFIK

2022

Ipteks Bagi Masyarakat

Upaya Adaptasi Perubahan Iklim Melalui Media Permainan Anak Atteropoly Di Desa Bogak, Tanjung Tiram, Batu Bara

WINNI R. E. TUMANGGOR , ROSSY NURHASANAH , INDRA CHAHAYA , HISWANI , HOSIANA SIMAMORA , WAFIQ INDANA ZULVA , CHRISTINE ARTHA ULI , MISBAKHUL UMAM , THEMIS PUTRI BASANDRA SITEPU

2020

Edukasi dan Pemberdayaan Masyarakat dalam Memasuki Fase New Normal di Desa Sigumpar, Kecamatan Sigumpar, Kabupaten Toba Samosir

ROSSY NURHASANAH , ENITA DEWI BR TARIGAN , MUHAMMAD TAUFIK

Intellectual Property Rights

2026

Hak cipta nasional

SIBIJAK - Sistem Bijak Berkomentar

DEDY ARISANDI , IVAN JAYA , ROSSY NURHASANAH , DINA NAZRANI

2024

Hak cipta nasional

Vigilanter: Sistem Pendeteksian, Pelaporan, Dan Peringatan Kriminal 3C Jalan Raya Terintegrasi IoT Dengan Computer Vision Dan Voice Recognition Untuk Keamanan Modern Di Kota Medan

ANUGRAH SYAHPUTRA SIBARANI , MUHAMMAD SYUKRON JAZILA , MUHAMMAD DZAKWAN ATTAQIY , ROSSY NURHASANAH

2024

Hak cipta nasional

Digestify: Aplikasi Pembelajaran Interaktif Sistem Pencernaan Manusia Berbasis Augmented Reality Dan Model 3D

ROSSY NURHASANAH

2022

Hak cipta nasional

Karya Sinematografi: Upaya Adaptasi Perubahan Iklim Melalui Media Permainan Anak Atteropoly di Desa Bogak, Tanjung Tiram, Batu Bara

WINNI R. E. TUMANGGOR , ROSSY NURHASANAH , HISWANI , INDRA CHAHAYA

2022

Hak cipta nasional

Media Permainan Atteropoly

HISWANI , INDRA CHAHAYA , WINNI R. E. TUMANGGOR , ROSSY NURHASANAH

2022

Hak cipta nasional

Buku Panduan Bermain Atteropoly (Permainan Edukasi Anak Usia Sekolah Dasar)

HISWANI , INDRA CHAHAYA , HALINDA SARI LUBIS , WINNI R. E. TUMANGGOR , ROSSY NURHASANAH

2020

Hak cipta nasional

Buku Panduan Penyusunan RPS, SAP dan Kampus Merdeka

MUHAMMAD KHALIQUI , ELY HAYATI NASUTION , MUHAMMAD TAUFIK , RENI ASMARA ARIGA , M. HADYAN YUNHAS PURBA , SITI ZAHARA NASUTION , ROSSY NURHASANAH
