



PROGRAM STUDI SAINS DATA

Fakultas Teknologi Informasi dan Sains Data
Universitas Sebelas Maret

Jalan Ir. Sutami 36 Kentingan, Jebres, Surakarta,
Jawa Tengah, Indonesia 57126

ANALISIS BISNIS

Disamping sebagai Program Studi yang bertugas mencetak **sumber daya manusia yang unggul dan tangguh**, Program Studi **S1 Sains Data** juga akan mengembangkan Kerjasama dengan beberapa pihak. Kerjasama diharapkan dapat memberikan kontribusi secara keilmuan untuk dapat **bersaing secara global**.

Saat tren di dunia IT sedang diramaikan oleh machine learning dan Artificial Intelligence (AI), ternyata data analytics juga akan **menentukan arah bisnis di masa depan**. Menurut Forrester, seperti dikutip Forbes, pasar Insight-As-A-Service (IAAS) pada 2018 meningkat lebih dari dua kali lipat, dengan 80% perusahaan sangat bergantung pada insight yang diberikan oleh insight provider.

Artinya data mining dan data analytics memiliki **peran sentral** dalam memberikan konteks arah perusahaan di era big data seperti sekarang ini. Jadi, tidak bisa dipungkiri, kebutuhan data scientist juga akan terus meningkat tajam. Menurut riset McKinsey & Company, pada 2018 diperkirakan akan ada kebutuhan **140 ribu s/d 190 ribu data scientist** yang harus dipenuhi setiap tahun. Dari catatan LinkedIn pada tahun 2017, pekerjaan data scientist **meningkat 6,5 kali lipat** dibandingkan 5 tahun sebelumnya. Bahkan, data scientist juga muncul sebagai salah satu lowongan teratas yang dibutuhkan oleh perusahaan, di samping Machine Learning Engineers.

VISI

Sebagai penyelenggara pendidikan yang unggul serta berdaya saing internasional dalam bidang Sains Data dan penerapannya khususnya Artificial Intelligent Engineering pada tahun 2037 dengan berlandaskan pada nilai luhur budaya nasional.

MISI

1. Menyelenggarakan pendidikan sarjana yang menghasilkan lulusan bidang Sains Data dan penerapannya khususnya Artificial Intelligent Engineering yang berkualitas dan berwawasan global.
2. Melakukan kajian dan penelitian di bidang Sains Data dan penerapannya khususnya Artificial Intelligent Engineering yang bermanfaat dan meningkatkan daya saing bangsa.
3. Melakukan pengabdian masyarakat dan kerjasama sesuai dengan kompetensi dalam bidang Sains Data.

TUJUAN

1. Menghasilkan lulusan dalam bidang Teknologi Informasi dan Sains Data yang berkualitas dan berwawasan global
2. Menghasilkan produk penelitian dalam bidang Teknologi Informasi dan Sains Data yang mendukung transformasi digital dan berkelanjutan dalam berbagai bidang
3. Menghasilkan program pengabdian kepada masyarakat dalam bidang Teknologi Informasi dan Sains Data yang berdaya guna dan berhasil guna sebagai bentuk pengabdian untuk transformasi digital dalam berbagai bidang
4. Menghasilkan kerjasama yang dapat meningkatkan kualitas Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.



TENAGA PENGAJAR

- Prof. Drs. Bambang Harjito, M.App.Sc, Ph.D.
- Dr. Wiranto, M.Kom, M.Cs.
- Dr. Umi Salamah, S.Si., M.Kom.
- Dr. Tech. Dewi Wisnu Wardani, S.Kom., M.S.
- Dr. Wiharto, S.T., M.Kom.
- Dr. Wisnu Widiarto, S.Si, M.T.
- Heri Prasetyo, S.Kom., M.Sc.Eng., Ph.D.
- Ristu Saptono, S.Si., M.T., Ph.D.
- Abdul Aziz, S.Kom., M.Cs.
- Hasan Dwi Cahyono, S.Kom, M.Kom.
- Rini Anggrainingsih, S.T., M.T.
- Sari Widya Sihwi, S.Kom, M.T.I.
- Esti Suryani, S.Si., M.Kom.
- Afrizal Doewes, S.Kom.,M.Sc.
- Winarno, S.Si., M.Eng.
- Haryono Setiadi, S.T., M.Eng.
- Ardhi Wijayanto, S.Kom., M.Cs.



PROFIL LULUSAN



Data Architect

Memiliki kemampuan merancang dan mengelola fasilitas dan aplikasi sains data serta merancang workflow dan model data.



Data Engineer

Memiliki kemampuan mengembangkan platform data atau infrastruktur yang berkaitan dengan volume data dalam jumlah besar, mulai dari merancang arsitektur database serta memelihara infrastruktur data.



Data Analyst

Memiliki kemampuan mengelola database, termasuk menjaga konsistensi data; merancang visualisasi data, sehingga mampu menganalisis data-data tersebut dan menyajikan dalam bentuk yang mudah dimengerti dan dipahami.



Data Scientist

Memiliki kemampuan memahami data dan mengelola data dalam jumlah besar, sehingga mampu memproses data yang besar menggunakan berbagai cara dan algoritma untuk menemukan solusi dari suatu masalah yang kompleks.



Entrepreneur

Memiliki kemampuan menggunakan kreativitasnya untuk membangun bisnis berdasarkan pengetahuan dan ketrampilan analisis data yang dimiliki.



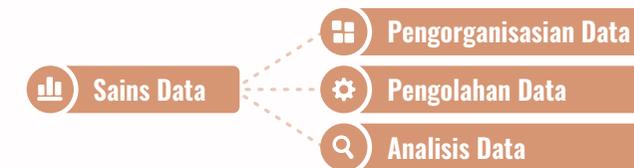
Academics

Memiliki kemampuan menjadi pengajar atau melakukan penelitian dan melanjutkan ke jenjang pendidikan yang lebih tinggi dalam bidang Data Sains.

KEUNIKAN DAN KEUNGGULAN

Sains data menjadi menjadi bidang yang sangat dicari saat ini. Hal ini berkaitan dengan **melimpahnya data** yang tumbuh secara eksponensial seiring berjalannya waktu (sering disebut dengan **big data**) dimana informasi yang terkandung dalam data ini sangat diperlukan untuk **membuat keputusan yang tepat**. Karena volume data yang besar dan sifatnya yang terstruktur maupun tidak terstruktur, menyebabkan sulit diproses menggunakan database tradisional dan teknik perangkat lunak biasa.

Untuk itu perlu **sains data** untuk **pengorganisasian, pengolahan, dan analisis data** sehingga implementasinya pada banyak bidang menghasilkan informasi baru yang tepat waktu, kebijakan yang lebih baik, dan strategi bisnis yang sesuai dengan trend di masa depan.



Jalur Seleksi Mandiri UNS 2023

Jalur Nilai Rapor

Pendaftaran	23 Mei - 10 Juni 2023
Pengumuman	22 Juni 2023

Jalur Ujian

Pendaftaran	30 Mei - 23 Juni 2023
Pengumuman	26-28, 30 Juni 2023
Pendaftaran	3 - 6 Juli 2023
Pengumuman	11 Juli 2023

Pendaftaran melalui: <http://spmb.uns.ac.id/>