



# KONTRAK KULIAH

*excellence*

**MERISKI**

Metode Riset dan  
Komunikasi Ilmiah

Sutrisno, ST., MT.



# Profil:

## Pendidikan:

- S1 Teknik Industri UMA
- S2 Teknik Industri USU
- Homebase: Fakultas Teknik UMA
- Jabatan: Kepala Pusat Komputer



# Tujuan Mata Kuliah

- Memberikan pengetahuan dasar dan pemahaman tentang ilmu pengetahuan dan penelitian ilmiah.
- Memahami lingkup dan metode penelitian bidang disiplin ilmu Teknik Industri.
- Memahami dan mampu mendesain serta melaksanakan penelitian ilmiah.
- Memahami dan mampu menyusun laporan penelitian ilmiah.



# Pokok Bahasan

- Pengertian Metodologi Penelitian
- Penelitian Ilmiah
- Identifikasi dan Perumusan Masalah
- Variabel Penelitian, Kerangka Teoritis (Model Konseptual) dan Defenisi Operasional
- Perumusan Hipotesis
- Rancangan Penelitian
- Pengukuran dan Skala
- Pengumpulan Data
- Uji Validitas dan Reliabilitas
- Pengolahan Data dengan SPSS dan Smart PLS
- Analisis Data dan Pengujian Hipotesis
- Penulisan Laporan Penelitian



# Referensi

- Sukaria Sinulingga, ***Metode Penelitian***. Penerbit USU Press Medan, 2022.
- Prof. Dr. Sugiyono, ***Metode Penelitian dan Pengembangan: Research and Development: Untuk Bidang: Pendidikan, Manajemen, Sosial, Teknik***. Penerbit: Alfabeta Bandung, 2022.
- Prof. Jogiyanto HM., Akt., MBA., Ph.D, ***Metodologi Penelitian Sistem Informasi***. Penerbit Andi Yogyakarta, 2008.
- Dr. Husein Umar, S.E., MBA., M.M., ***Metode Penelitian untuk Skripsi dan Tesis Bisnis***. Edisi Kedua. Penerbit: PT RajaGrafindo Persada Jakarta, 2009.
- Prof. Dr. Suharsimi Arikunto, ***Manajemen Penelitian***. Penerbit: Rineka Cipta Jakarta, 2009.



# KEGIATAN PERKULIAHAN

- [www.elearning.uma.ac.id](http://www.elearning.uma.ac.id)
  - a. Absensi Kehadiran
  - b. Materi Perkuliahan
  - c. UTS dan UAS
- [www.amadi.uma.ac.id](http://www.amadi.uma.ac.id)
- [www.sais.uma.ac.id](http://www.sais.uma.ac.id)



# SISTEM PENILAIAN :

- 85-100 (A)
- 77,5-84,9 (B+)
- 70-74,9 (B)
- 65-69,9 (C+)
- 50-64,9 (C)
- 40-49,9 (D)
- 0-39,9 (E)



# SISTEM PENILAIAN TEORI


- PS (10%)
- PR/Keaktifan (50%)
- UTS (15%)
- UAS (25%)



# PENDAHULUAN

Mengapa perlu melakukan penelitian?

- Rasa ingin tahu
- Ada masalah (gap)

A cartoon illustration of a person with a backpack and a coin. The person is wearing a green shirt and brown pants, and is holding a yellow coin with a '1' on it. The background is a light green gradient.

# Pengetahuan (Knowledge)

- Pengetahuan merupakan sejumlah kebenaran diperoleh melalui pengalaman, namun belum diterangkan secara ilmiah.
- Kebenaran: kesesuaian antara pengetahuan dengan fenomena (objek), cara mencari kebenaran (empirik, argumentatif)
- Keyakinan: cukup alasan bahwa pengetahuan tersebut benar, tetapi keyakinan tidak selalu benar.
- Kepastian: membuktikan sendiri bahwa keyakinannya benar.



# Ilmu (Science)

- Pengetahuan yang bersifat umum dan sistematis menurut urutan dan arti, sehingga dapat disimpulkan dalil tertentu menurut kaidah yang umum.
- Kumpulan aturan yang menjelaskan hubungan unsur-unsur atau elemen.

A cartoon illustration of a person with a backpack and a coin. The person is wearing a green shirt and brown pants, and is holding a yellow coin with a '1' on it. The background is a light green gradient.

# Penelitian (Research)

- Upaya pencarian, menyelidiki terhadap pengetahuan baru atau pembentukan tafsiran baru dari ilmu pengetahuan.
- Penelitian adalah penyelidikan yang hati-hati dan kritis dalam mencari fakta, prinsip-prinsip suatu penyelidikan yang amat cerdas untuk menetapkan sesuatu.



# Penelitian Ilmiah

- Merupakan pemeriksaan secara kritis berbagai aspek dari disiplin ilmu dan profesi tertentu, memahami dan memformulasikan prinsip-prinsip yang mendasari berbagai prosedurnya serta mengembangkan dan menguji teori-teori baru dalam memperdalam disiplin ilmu dan profesi tersebut.



- Penelitian Ilmiah adalah aplikasi secara formal dan sistematis dari metode ilmiah untuk mempelajari dan menjawab masalah.



# Ciri-ciri Penelitian

- Fokus pada masalah
- Original (keaslian)
- Terbuka dan jujur
- Menggunakan pengukuran yang akurat
- Didasari asumsi: setiap fenomena mengikuti hukum tertentu.



# Terima Kasih