

Rancangan Kerja Jabatan Fungsional Analisis Data Ilmiah

Pelatihan Teknis Substantif JF ADI Batch 1

5 – 8 Mei 2026



Agenda

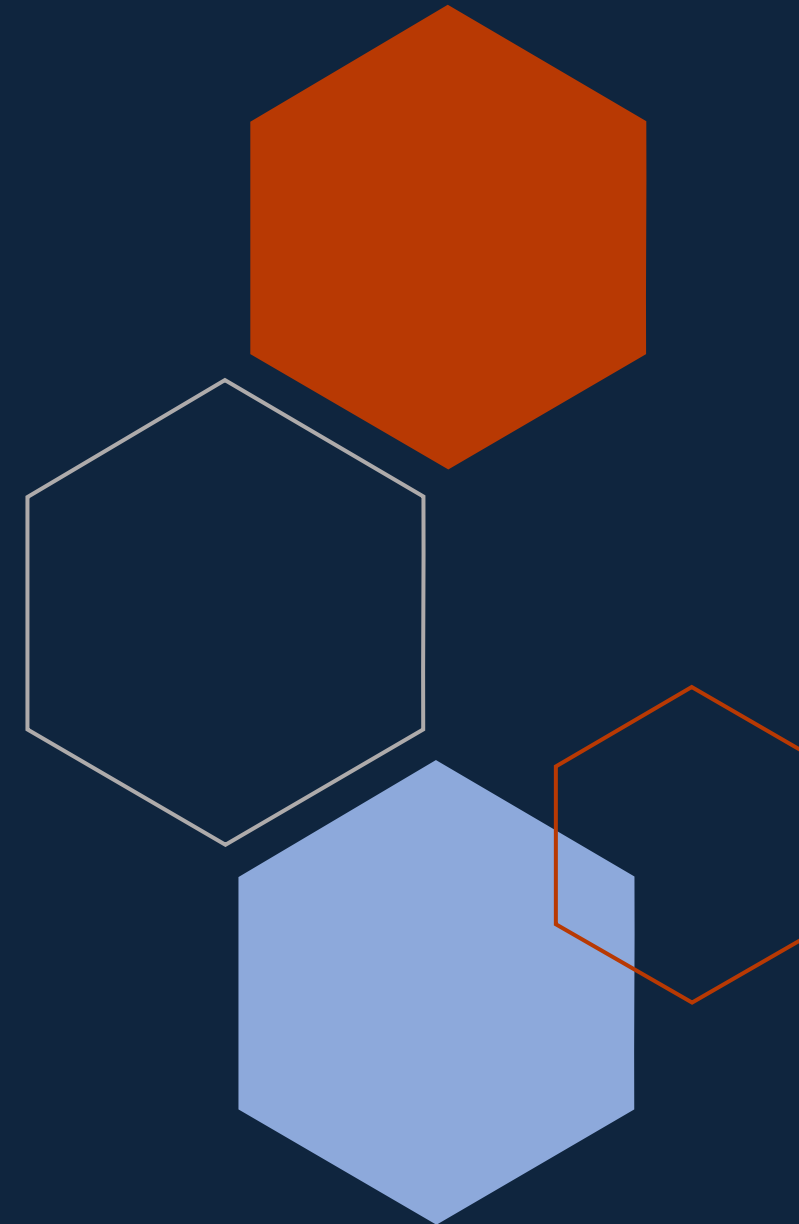
- 08.00 Pengantar
- 08.30 Perkenalan
- 09.00 Penyusunan Rancangan
- 09.30 Presentasi Hasil
- 13.30 Diskusi
- 14.00 Evaluasi

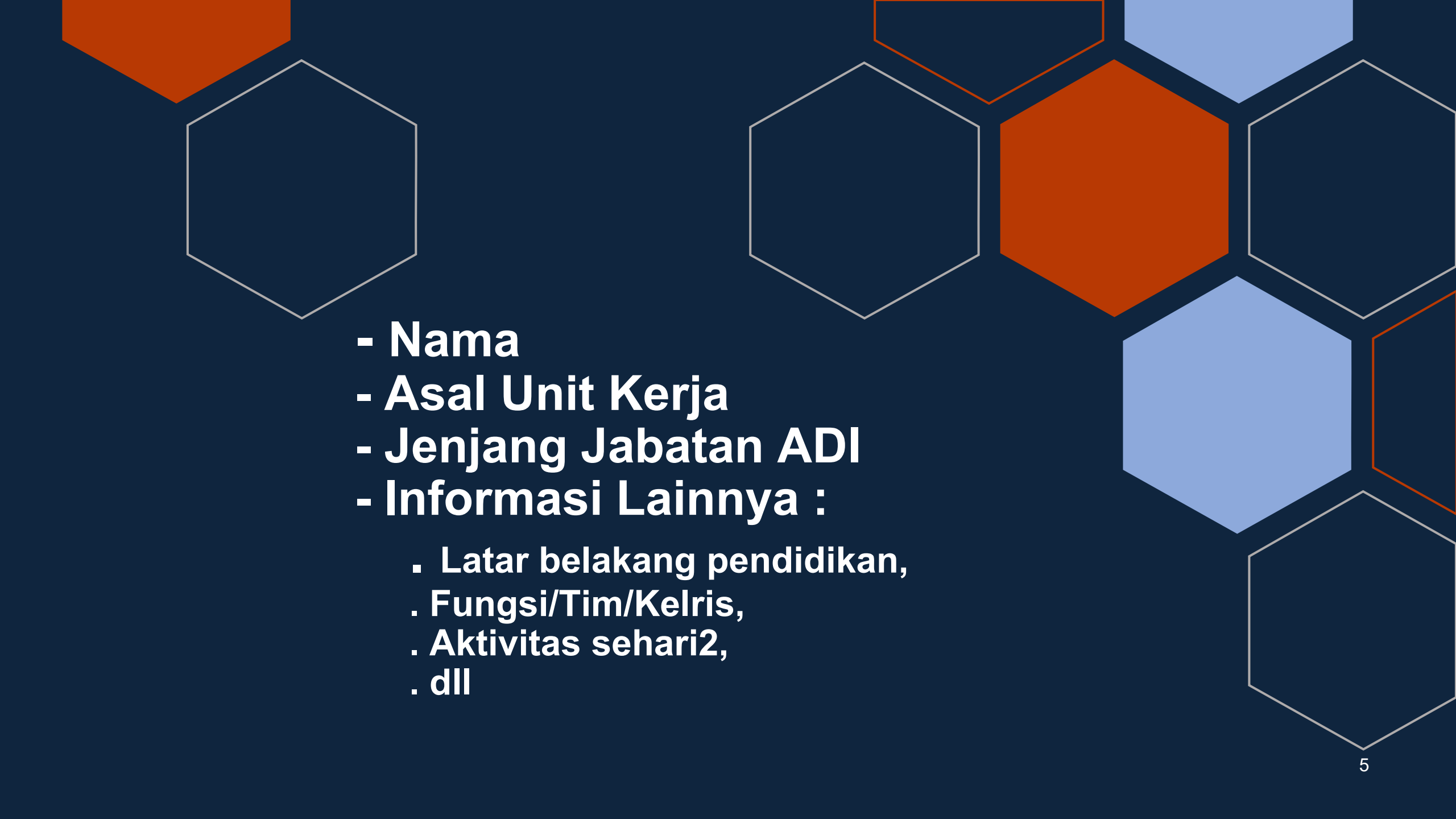


Amir Dahlan
Pusat Data dan Informasi
ADI Ahli Madya

Peserta

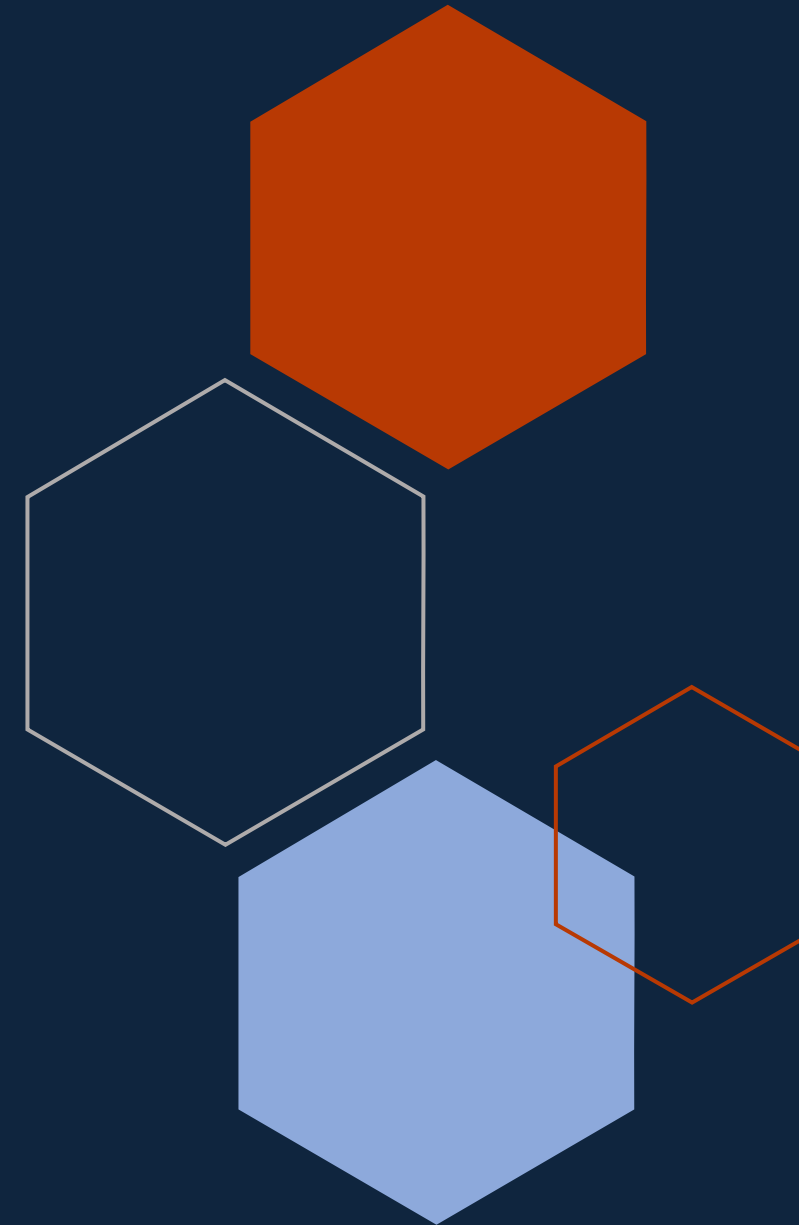
No	Nama Lengkap dan Gelar
1.1	dr. Achmad Shidiq
2.2	Ade Lili Hermana, S.T
3.12	Ayi Muziyawati, ST
4.13	Bagus Agul Triyandi, SST
5.16	Dewangga Eka Mahardian S.T
6.19	Dimas Ardiyanto, S. Si.
7.27	Haendy Busman S.Kom
8.29	Ibrahim Abdillah Lubis, S.Kom
930	Intan Permatasari, S.Kom., M.Sc
10.37	Restu Budi Sulistiyo, S.S., M.Pd.



- 
- Nama
 - Asal Unit Kerja
 - Jenjang Jabatan ADI
 - Informasi Lainnya :
 - . Latar belakang pendidikan,
 - . Fungsi/Tim/Kelris,
 - . Aktivitas sehari2,
 - . dll

TAHAPAN KERJA JF ADI

1. Perencanaan Manajemen Data
2. Perencanaan dan Perumusan Kebutuhan Data
3. Akuisisi dan Pengumpulan Data
4. Pengolahan dan Analisis Data
5. Interpretasi dan Visualisasi Data
6. Evaluasi dan Rekomendasi





Perencanaan dan Perumusan Kebutuhan Data

- ✓ *Identifikasi permasalahan*
- ✓ *Penentuan tujuan analisis data ilmiah*
- ✓ *Penyusunan kerangka kerja penyelesaian masalah (cara mendapatkan data, sumber data (primer/sekunder), cara mengolah data, tools yang digunakan, visualisasi data)*

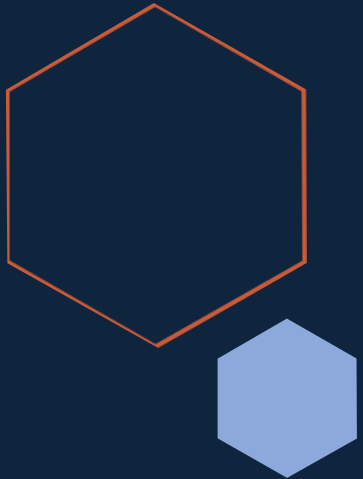




Akuisisi dan Pengumpulan Data



- Pengumpulan data primer (survei, eksperimen, observasi)*
- Pengumpulan data sekunder (database, jurnal, open data)*
- Validasi awal kelengkapan dan kesesuaian data*
- Dokumentasi metadata*



Pengolahan dan Analisis Data

A. Metode Pengolahan memastikan kualitas data meliputi (misal): *Data cleaning (missing value, outlier, duplikasi); Transformasi data (normalisasi, encoding, agregasi); Integrasi data dari berbagai sumber dan Penyusunan dataset siap analisis*

B. Metode Analisis menghasilkan insight ilmiah meliputi (misal): *Analisis deskriptif dan inferensial; Penerapan metode statistik atau machine learning; Uji hipotesis; Pemodelan data; dan Validasi hasil analisis*



Interpretasi dan Visualisasi Data



- Interpretasi hasil analisis menjadi makna ilmiah meliputi: Interpretasi hasil analisis; penarikan kesimpulan; penyusunan rekomendasi berbasis data; dan keterkaitan dengan teori atau riset sebelumnya
- Visualisasi agar interpretasi hasil analisis mudah dipahami meliputi: pembuatan grafik, dashboard, atau infografis; penyusunan laporan analisis; presentasi hasil kepada stakeholder; dan Publikasi ilmiah (jurnal/prosiding)



Evaluasi dan Rekomendasi

1. Evaluasi hasil analisis: ringkasan temuan utama (*key insights*), kesesuaian dg tujuan, pola, tren, anomaly, dsb
2. Evaluasi metodologi.
3. Keterbatasan analisis.
4. Implikasi hasil : dampak terhadap kebijakan, Risiko, peluang, dsb
5. Rekomendasi atau saran tindak lanjut

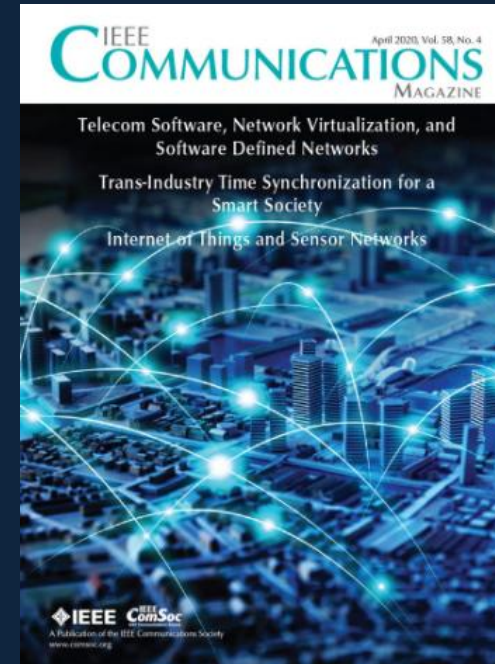
Contoh

MODEL PENGURAIAN INTI PERMASALAHAN (DATA SCIENCE)



HKM ADI (Per BRIN 3/2025)

1. Laporan Kegiatan
2. Jurnal Ilmiah
3. Buku
4. Naskah Akademik
5. Kekayaan Intelektual



Laporan Kegiatan

Jenjang	Cakupan
Pertama	lingkup Unit Kerja
Muda	lingkup Instansi
Madya	lingkup Nasional
Utama	lingkup Internasional

Jurnal Ilmiah

Jenjang	Akreditasi/Index
Pertama	jurnal ilmiah terindeks global lainnya/terakreditasi nasional
Muda	jurnal ilmiah terindeks global bereputasi
Madya	jurnal ilmiah terindeks global bereputasi menengah
Utama	jurnal ilmiah terindeks global bereputasi tinggi

Buku

Jenjang	Terbitan
Pertama	-
Muda	Buku ilmiah diterbitkan oleh penerbit nasional terakreditasi
Madya	buku ilmiah diterbitkan oleh penerbit internasional lainnya,
Utama	buku ilmiah yang diterbitkan oleh penerbit internasional bereputasi,

Naskah Akademik

Jenjang	Tingkat
Pertama	naskah akademis R-Peraturan Perundangan lainnya
Muda	naskah akademis R-Perda
Madya	naskah akademis R-PP atau R-Perpres.
Utama	naskah akademis RUU

Kekayaan Intelektual

Jenjang	Status
Pertama	kekayaan intelektual terdaftar/setara (termasuk paten sederhana).
Muda	kekayaan intelektual bersertifikat terdaftar (selain paten sederhana).
Madya	kekayaan intelektual bersertifikat telah dikabulkan (selain paten sederhana)
Utama	transaksi lisensi



Kesalahan Yang Kerap Terjadi

saat pengusulan dokumen HKM

Administratif :

1. Tidak dilengkapi SK/ST/SKP
2. Tidak tercantum pengesahan/DS atasan
3. Tidak memenuhi syarat sesuai Per BRIN 3/2025
 - Index dan reputasi Jurnal tidak sesuai Jenjang
 - Kekayaan Intelektual tidak ditemukan pada Pangkalan Data KI
 - Tidak dilengkapi dokumen pendukung yang diperlukan

Kesalahan Yang Kerap Terjadi

saat pengusulan dokumen HKM

Substantif :

1. Tidak ada analisis data, justru lebih menekankan pada proses perencanaan dan pengumpulan data, atau bahkan hanya uraian pekerjaan
2. Tidak ada hasil analisis, insight, kesimpulan, atau rekomendasi
3. Tingkat kompleksitas (cakupan manfaat data) tidak sesuai dengan Jenjangnya
4. Data terlalu sedikit atau sederhana
5. Data atau kegiatan dipecah menjadi beberapa laporan
6. Laporan tidak disusun dengan kaidah ilmiah, tidak terstruktur, tidak nyambung antara Tujuan, Pengolahan, dan Interpretasinya



Ciri Laporan Analisis Data Ilmiah yang Berkualitas

- tujuan jelas
- data valid
- metode transparan
- analisis mendalam
- kesimpulan didukung data
- visualisasi informatif
- rekomendasi dapat ditindaklanjuti
- penyajian sistematis



Terima Kasih