



FORMULIR PENDALAMAN SUBSTANSI, TATA TULIS, DAN PRESENTASI TUGAS
AKHIR (FORM-TA-02) REV-1

Nama Mahasiswa	:	
NIM	:	
Judul TA	:	
Kata kunci (maksimal 5)	:	
Bidang Laboratorium	:	
Pembimbing I	:	
Pembimbing II	:	

Butir- Butir Kriteria Tata Tulis (Checklist Mandiri diisi oleh Mahasiswa)

No	Kriteria	Check List
1	Format sudah sesuai, termasuk: margin, font, cover, penomoran halaman, penomoran bab dan subbab, spasi paragraf, tabel dan gambar, rumus, daftar isi, daftar gambar, daftar tabel, daftar persamaan, lampiran dll.	
2	Semua kalimat telah dipastikan memenuhi aturan EYD (setiap kalimat minimal memiliki Subjek dan Predikat).	
3	Setiap Gambar, Tabel, dan Persamaan harus disebut dan diulas dalam paragraf (tidak hanya menyajikannya tanpa diulas di paragraf).	
4	Semua penulisan sudah diperiksa dan tidak ada kesalahan penulisan (typo).	
5	Penulisan paragraf sudah baik: setiap paragraf hanya memiliki satu ide pokok dan itu ada pada kalimat pertama.	
6	Setiap kata pada Judul Tugas Akhir sudah mewakili mayoritas isi.	
7	Abstrak sudah terdiri dari unsur: latar belakang, tujuan, teori, metodologi, hasil, dan kesimpulan, serta jumlah kata antara 150-200 kata.	
8	Setiap item substansi yang ada pada Form Pendalaman Substansi sudah ditulis dan bisa ditunjukkan pertanggungjawabannya atau penulisannya pada artikel, proposal atau laporan	
9	Penulisan kutipan (sitasi) sudah ditulis dengan benar sesuai format dan mempertimbangkan keakuratan sumber informasi.	
10	Gambar harus disajikan dengan jelas mempunyai ketajaman (pixel) yang cukup.	
11	Tidak adanya informasi ganda yang disajikan pada judul dan isi Gambar atau Tabel.	
12	Persamaan ditulis dalam format Equation, bukan picture.	
13	Semua tulisan dapat dibaca (tidak terlalu kecil sehingga susah dibaca)	
14	Seluruh tulisan sudah diperiksa dan terhindar dari unsur plagiat dengan menggunakan Turnitin	



Butir-butir Kriteria Presentasi (Checklist Mandiri diisi oleh Mahasiswa)

No	Kriteria	Check List
1	Sudah dipastikan bahwa semua yang ada di PPT ini adalah bagian dari Laporan, karena presentasi ini adalah bentuk sangat minimalis dari paper atau laporan.	
2	Jumlah slide maksimal 25 slides.	
3	Sudah berlatih presentasi dimana waktu pemaparan 10-15 menit, dimana maksimal adalah 15 menit.	
4	Teks dalam slides berbentuk poin-poin diberi kutipan jika dibutuhkan dan juga diselingi dengan gambar. Tidak ada slide yang berisi teks begitu banyak.	
5	Sudah berlatih untuk menunjang Penampilan, kerapian, kelancaran, dan kepercayaan diri saat presentasi nanti.	

Butir-butir soal pendalaman substansi Tugas Akhir

Butir-butir substansi ini harus bisa dijelaskan bahwa tidak hanya dijawab di form ini, tetapi dapat dibuktikan bahwa telah ditulis pada Proposal, Artikel, dan Laporan Tugas Akhir

BAB I PENDAHULUAN	
I-1	Sebutkan apa yang menjadi masalah global/general dalam TA Anda!
I-2	Jelaskan secara singkat apa yang menjadi masalah utama/khusus/spesifik dalam TA Anda, sehingga tugas akhir ini sangat perlu untuk dilakukan!
I-3	Bagaimana kondisi yang sudah ada atau capaian penelitian-penelitian terdahulu dalam menangani problem tersebut? Jelaskan secara singkat beserta bukti referensinya dan minimal dari 2 dari Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus) 5 tahun terakhir sbg referensi utama!



I-4	Jelaskan dengan singkat perbedaan dan atau keunggulan (kalau ada) pada apa yang Anda tawarkan bila dibandingkan dengan kondisi yang sudah ada!
I-5	Jelaskan dengan singkat tujuan (berupa output, perbaikan, fakta, hasil, hubungan, dsb) apa yang diusulkan oleh Anda dalam kajian TA ini untuk menangani problem tersebut!
I-6	Jelaskan dengan singkat formulasi (atau hubungan sebab akibat) yang menjadi input dan output pada tujuan Tugas Akhir!
I-7	Apakah luaran dari tujuan TA Anda terukur ? Jelaskan indikator pencapaian yang menyatakan bahwa luaran TA Anda terukur!
I-8	Buatlah hipotesis yang didapat dari kajian <i>meta-analysis</i> untuk menduga hasil luaran TA!
I-9	Sebutkan ruang lingkup pekerjaan yang menjadi fokus pekerjaan!
I-10	Sebutkan asumsi atau batasan masalah yang dilakukan!



BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
II-1	Sebutkan tiap sub-bab yang ada pada bab “Tinjauan Pustaka” tugas akhir! Sehingga menjadi kerangka tinjauan pustaka yang komprehensif.
II-2	Jelaskan obyek dan capaian terkini yang berkaitan dengan “ state of the art ” atau perkembangan teknologi/keilmuan dari awal (jaman dahulu) hingga saat ini untuk topik/permasalahan yang dibahas pada tugas akhir Anda!
II-3	Jelaskan secara singkat tentang parameter dari objek yang diteliti secara fisik yang kemudian itu mempengaruhi hasil yang dicari!
II-4	Jelaskan secara singkat dasar teori yang menjadi landasan penelitian tersebut!



II-5	Sebutkan standar atau aturan yang digunakan!
II-6	Sebutkan ukuran kriteria yang dilibatkan!

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
III-1	Sebutkan data-data yang menjadi input agar proses penelitian ini dapat dilakukan! Serta jelaskan parameter apa yang divariasikan dan mana yang dibuat tetap !
III-2	Sebutkan yang menjadi independent dan dependent variabel !
III-3	Jelaskan dengan singkat yang menjadi dasar penentuan macam-macam variasi pada independent variabel! Mengapa besaran nilai tersebut yang dipilih?
III-4	Jelaskan dengan singkat keterkaitan dependent variable dengan luaran (jika dependent variable bukanlah tujuan akhir dari penelitian)!
III-5	Sebutkan jenis perhitungan , pengukuran (uji eksperimen), dan atau simulasi yang akan dilakukan!



III-6	Jelaskan secara singkat keterkaitan data input dengan proses perhitungan, pengukuran (uji eksperimen), dan atau simulasi sehingga menghasilkan output !
III-7	Jelaskan secara singkat proses verifikasi dan validasi yang dilakukan untuk menjamin bahwa perhitungan, pengukuran (uji eksperimen), dan atau simulasi yang dilakukan dinyatakan shahih!
III-8	Sebut dan jelaskan secara singkat jenis analisis yang dilakukan untuk mengetahui hubungan atau pengaruh variable independent terhadap variable dependent!
III-9	Apakah flowchart yang Anda susun sudah menjelaskan kerangka metodologi penelitian yang detail dan merepresentasikan apa yang dikerjakan? Pastikan setiap entitas memiliki input, proses, dan output yang jelas.



III-10	Apakah Anda sudah memperkirakan jadwal (waktu) pengerjaan TA ini dengan detail dan terukur sehingga dapat dikerjakan maksimal 6 bulan? Sajikan jadwalnya secara singkat!

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
IV-1	Jelaskan dengan singkat hasil verifikasi dan validasi yang telah dilakukan?
IV-2	Jelaskan dengan singkat hasil perhitungan, pengukuran (uji eksperimen), dan atau simulasi yang telah dilakukan?
IV-3	Jelaskan dengan singkat hasil analisis yang telah Anda lakukan! Dapat berupa data besaran, proporsi, trend, kualitatif, ANOVA, dsb!
IV-4	Jelaskan dengan singkat keterkaitan, hubungan , atau pengaruh antara variasi independent variable terhadap besaran dependent variable yang didapat!
IV-5	Jelaskan dengan singkat secara physical mengapa perubahan (variasi) variable bebas dapat memberikan pengaruh pada dependent variable?



IV-6	Jelaskan dengan singkat apakah pola keterkaitan hasil analisis sudah sesuai bila dibandingkan dengan dasar teori ataupun hasil penelitian terdahulu ?
IV-7	Jelaskan dengan singkat apakah ditemukan fenomena baru dalam hasil kajian Anda! Bila ada, mengapa fenomena ini bisa terjadi?
IV-8	Jelaskan dengan singkat bagaimana hasil analisis bila dibandingkan dengan hasil hipotesis ? Kenapa sama atau tidak sama?

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
V-1	Sebutkan dengan singkat beberapa kesimpulan yang bersifat spesifik (yang mungkin hanya berlaku pada penelitian ini saja) dengan singkat berdasarkan temuan yang didapatkan!
V-2	Jelaskan dengan singkat kesimpulan yang didapatkan yang berlaku secara general (dimana hasilnya akan mirip pada kasus serupa) dengan proses mengabstraksi hasil-hasil temuannya!
V-3	Sebutkan saran atau rekomendasi apa yang diberikan untuk perbaikan dari hasil yang sudah didapatkan sekarang?



V-4	Sebutkan gagasan baru untuk kelanjutan penelitian pada topik atau kasus ini!