



**LEMBAGA SERTIFIKASI PROFESI  
POLITEKNIK ATI PADANG**



<b>FORMULIR</b>	No. Formulir	<b>FOR-APL 02</b>
<b>ASESMEN MANDIRI</b>	Edisi	1
	Revisi	2
	Berlaku Efektif	Februari 2016

**FR-APL-02 ASESMEN MANDIRI**

Skema Sertifikasi/ Klaster Asesmen	Judul	:	
	Nomor	:	SS/POLTEKATIPADANG/AK/04
TUK	:	Sewaktu/Tempat Kerja/Mandiri*	
Nama Asesor	:		
Nama Peserta	:		
Tanggal	:		

\* Coret yang tidak perlu

**Peserta diminta untuk:**

1. Mempelajari Kriteria Unjuk Kerja (KUK), Batasan Variabel, Panduan Penilaian, dan Aspek Kritis seluruh Unit Kompetensi yang diminta untuk di Ases.
2. Melaksanakan Penilaian Mandiri secara obyektif atas sejumlah pertanyaan yang diajukan, bilamana Anda menilai diri sudah kompeten atas pertanyaan tersebut, tuliskan tanda √ pada kolom (K), dan bilamana Anda menilai diri belum kompeten tuliskan tanda √ pada kolom (BK).
3. Mengisi bukti-bukti kompetensi yang relevan atas sejumlah pertanyaan yang dinyatakan Kompeten (bila ada).
4. Menandatangani form Asesmen Mandiri.

Unit Kompetensi No. 1	Kode Unit	:	MSL975020A
	Judul Unit	:	Menerapkan Teknik Spektrometri Rutin

Elemen Kompetensi	:	1. Menetapkan kebutuhan pelanggan dan menganalisis jadwal						
Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/Self Assessment)	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor			
		K	BK		V	A	T	M
1.1	Apakah anda dapat bekerja sama dengan pelanggan atau penyedia contoh untuk menetapkan keinginan pelanggan dan riwayat contoh.							
1.2	Apakah anda dapat mencatat deskripsi contoh, membandingkan dengan spesifikasi dan melaporkan perbedaannya.							

1.3	Apakah anda dapat mengidentifikasi contoh non-rutin dan kemungkinan mengubah prosedur perusahaan.						
1.4	Apakah anda dapat meminta saran dari penyelia terkait perbedaan yang diusulkan dan semua perubahan dokumen yang disetujui.						
1.5	Apakah anda dapat menyesuaikan jadwal dianalisis dengan prosedur perusahaan.						

Elemen Kompetensi		:	2. Menyiapkan contoh dan standar					
Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/ <i>Self Assessment</i> )	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor			
		K	BK		V	A	T	M
2.1	Apakah anda dapat mengambil contoh laboratorium yang representative untuk keperluan analisis?							
2.2	Apakah anda dapat menyiapkan contoh sesuai dengan persyaratan pengujian?							
2.3	Apakah anda dapat menyiapkan pemeriksaan validasi sebagai bagian dari pekerjaan analisis.							

Elemen Kompetensi		:	3. Mengatur dan mengoptimalkan instrument					
Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/ <i>Self Assessment</i> )	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor			
		K	BK		V	A	T	M
3.1	Apakah anda dapat melakukan pengecekan dan pemeriksaan keamanan instrumen sebelum penggunaan sesuai dengan prosedur perusahaan.							
3.2	Apakah anda dapat menyalakan dan mengkondisikan Instrumen sesuai dengan prosedur perusahaan.							
3.3	Apakah anda dapat mengoptimalkan parameter instrumen untuk contoh dan persyaratan uji yang diperlukan.							
3.4	Apakah anda dapat memeriksa status kalibrasi instrumen dan jika memungkinkan mengkalibrasi menggunakan standar dan prosedur yang ditetapkan.							

Elemen Kompetensi		:	4. Melakukan analisis					
Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/ <i>Self Assessment</i> )	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor			
		K	BK		V	A	T	M
4.1	Apakah anda dapat mengukur respon analit untuk standar, pemeriksaan validasi dan sampel.							

4.2	Apakah anda dapat melakukan pengukuran untuk memperoleh data yang andal.						
4.3	Apakah anda dapat mengembalikan instrumen ke kondisi awal atau dimatikan, jika diperlukan.						

Elemen Kompetensi		: 5. Proses dan analisis Data						
Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/Self Assessment)	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor			
		K	BK		V	A	T	M
5.1	Apakah anda dapat mengkonfirmasi data sebagai hasil dari pengukuran yang valid.							
5.2	Apakah anda dapat melakukan perhitungan dan hasilnya dipastikan konsisten dengan standar atau estimasi dan ekspektasi.							
5.3	Apakah anda dapat mencatat hasil dengan akurasi, presisi, ketidakpastian dan satuan yang tepat.							
5.4	Apakah anda dapat melaporkan kecenderungan data dan/atau hasil dianalisis dan bila ditemukan data yang tidak lazim kepada personel yang tepat.							
5.5	Apakah anda dapat menemukan dan mengatasi masalah terkait prosedur dan peralatan yang menyebabkan data tidak lazim.							

Elemen Kompetensi		: 6. Menjaga lingkungan kerja yang aman						
Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/Self Assessment)	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor			
		K	BK		V	A	T	M
6.1	Apakah anda dapat mengidentifikasi risiko, bahaya, peralatan keselamatan dan tindakan pengendalian yang terkait dengan penanganan contoh, penyiapan dan metode analisis.							
6.2	Apakah anda dapat menggunakan alat pelindung diri dan prosedur keselamatan yang ditetapkan untuk metode pengujian dan bahan yang akan diuji.							
6.3	Apakah anda dapat meminimalkan limbah yang dihasilkan dan dampak terhadap lingkungan.							
6.4	Apakah anda dapat memastikan keamanan pemusnahan limbah laboratorium.							
6.5	Apakah anda dapat membersihkan, merawat dan menyimpan peralatan dan bahan habis pakai sesuai dengan prosedur perusahaan.							

Elemen Kompetensi		: 7. Memelihara catatan laboratorium					
-------------------	--	--------------------------------------	--	--	--	--	--

Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/ <i>Self Assessment</i> )	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor			
		K	BK		V	A	T	M
7.1	Apakah anda dapat memasukkan data dan hasil yang disetujui dalam sistem manajemen informasi laboratorium.							
7.2	Apakah anda dapat memelihara catatan peralatan sesuai dengan prosedur perusahaan.							
7.3	Apakah anda dapat memastikan keamanan, integritas dan ketertelusuran contoh dan dokumentasi.							
7.4	Apakah anda dapat mengkomunikasikan hasil analisis kepada personil yang tepat.							

Unit Kompetensi No. 2	Kode Unit	:	MSL974003A
	Judul Unit	:	Melakukan Pengujian dan Prosedur Kimia

Elemen Kompetensi	:	1. Menginterpretasikan dan menjadwalkan persyaratan pengujian
-------------------	---	---

Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/ <i>Self Assessment</i> )	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor			
		K	BK		V	A	T	M
1.1	Apakah anda dapat mengkaji permintaan pengujian untuk mengidentifikasi contoh uji, metode uji dan peralatan/instrumen yang digunakan.							
1.2	Apakah anda dapat mengidentifikasi bahaya dan tindakan pengendalian terkait dengan contoh, metode preparasi/pengujian, pereaksi dan/atau peralatan.							
1.3	Apakah anda dapat merencanakan tahapan kerja untuk mengoptimalkan pengerjaan beberapa contoh sesuai identifikasi.							

Elemen Kompetensi	:	2. Menerima dan menyiapkan contoh
-------------------	---	-----------------------------------

Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/ <i>Self Assessment</i> )	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor			
		K	BK		V	A	T	M
2.1	Apakah anda dapat mencatat identitas contoh ke dalam log book sesuai dengan prosedur operasional standar (SOP)							
2.2	Apakah anda dapat mencatat deskripsi contoh, membandingkan dengan spesifikasi, mencatat serta melaporkan ketidaksesuaiannya.							
2.3	Apakah anda dapat menyiapkan contoh dan standar sesuai dengan persyaratan pengujian kimia.							

Elemen Kompetensi		3. Mengecek peralatan sebelum digunakan						
Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/ <i>Self Assessment</i> )	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor			
		K	BK		V	A	T	M
3.1	Apakah anda dapat menyiapkan peralatan/instrumen sesuai dengan persyaratan metode pengujian.							
3.2	Apakah anda dapat melakukan pra-penggunaan dan pemeriksaan keamanan sesuai dengan prosedur perusahaan dan prosedur operasi yang relevan.							
3.3	Apakah anda dapat mengidentifikasi komponen dan peralatan yang rusak atau tidak aman dan melaporkan kepada personil yang tepat.							
3.4	Apakah anda dapat memeriksa kalibrasi peralatan dengan menggunakan standar dan prosedur yang ditetapkan, jika ada.							
3.5	Apakah anda dapat memisahkan peralatan atau intrumen yang tidak memenuhi persyaratan kalibrasi.							
3.6	Apakah anda dapat memastikan pereaksi yang diperlukan untuk pengujian tersedia dan memenuhi persyaratan mutu.							

Elemen Kompetensi		4. Melakukan pengujian contoh dan menentukan jenis senyawa atau sifatnya						
Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/ <i>Self Assessment</i> )	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor			
		K	BK		V	A	T	M
4.1	Apakah anda dapat mengoperasikan peralatan/instrumen sesuai dengan persyaratan metode pengujian.							
4.2	Apakah anda dapat melakukan pengujian/prosedur untuk semua contoh dan standar sesuai dengan metode yang ditentukan.							
4.3	Apakah anda dapat mematikan peralatan/instrumen sesuai dengan prosedur operasi.							

Elemen Kompetensi		5. Mengecek peralatan sebelum digunakan						
Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/ <i>Self Assessment</i> )	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor			
		K	BK		V	A	T	M
5.1	Apakah anda dapat mencatat data hasil pengujian dan pengamatan yang tidak lazim.							
5.2	Apakah anda dapat membuat grafik kalibrasi (jika diperlukan), menghitung hasil pengujian contoh dengan menggunakan grafik ini.							

5.3	Apakah anda dapat memastikan nilai perhitungan sesuai ekspektasi.							
5.4	Apakah anda dapat mencatat dan melaporkan hasil pengujian sesuai dengan prosedur perusahaan.							
5.5	Apakah anda dapat mengestimasi ketidakpastian pengukuran sesuai dengan prosedur perusahaan, jika diperlukan.							
5.6	Apakah anda dapat menginterpretasikan kecenderungan data dan/atau hasil, dan melaporkan segera hasil yang keluar dari spesifikasi atau hasil yang tidak tepat kepada personil yang tepat.							
5.7	Apakah anda dapat menentukan penyebab data atau hasil yang tidak lazim apakah dari masalah prosedur atau peralatan.							

Elemen Kompetensi	:	6. Menjaga lingkungan kerja yang aman
-------------------	---	---------------------------------------

Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/ <i>Self Assessment</i> )	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor			
		K	BK		V	A	T	M
6.1	Apakah anda dapat melakukan praktek kerja yang aman dan menggunakan alat pelindung diri untuk memestikan keselamatan diri dan personil laboratorium lainnya.							
6.2	Apakah anda dapat meminimalkan limbah yang dihasilkan dan dampaknya terhadap lingkungan.							
6.3	Apakah anda dapat memastikan keamanan pengumpulan limbah laboratorium dan memastikan limbah berbahaya untuk pembuangan selanjutnya.							
6.4	Apakah anda dapat merawat dan menyimpan peralatan dan pereaksi sesuai persyaratan.							

Elemen Kompetensi	:	7. Menjaga rekaman laboratorium
-------------------	---	---------------------------------

Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/ <i>Self Assessment</i> )	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor			
		K	BK		V	A	T	M
7.1	Apakah anda dapat memasukkan data yang disetujui ke dalam sistem informasi laboratorium.							
7.2	Apakah anda dapat menjaga kerahasiaan dan keamanan data laboratorium dan informasi.							
7.3	Apakah anda dapat memelihara peralatan dan catatan kalibrasi sesuai dengan prosedur perusahaan.							

Unit Kompetensi No. 3	Kode Unit	:	MSL935004A
-----------------------	-----------	---	------------

	Judul Unit	:	Memelihara Instrumen dan Peralatan
--	------------	---	------------------------------------

Elemen Kompetensi	:	1. Melakukan pemeriksaan fungsi
-------------------	---	---------------------------------

Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/ <i>Self Assessment</i> )	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor			
		K	BK		V	A	T	M
1.1	Apakah anda dapat melakukan pemeriksaan sebelum/setelah penggunaan berdasarkan prosedur perusahaan dan pabrikaan yang sesuai.							
1.2	Apakah anda dapat mengidentifikasi komponen dan peralatan yang rusak atau tidak aman.							
1.3	Apakah anda dapat mengatasi keusakan dasar atau melaporkan kebutuhan akan pemeliharaan dan/atau perbaikan sakala besar							
1.4	Apakah anda dapat melengkapi log book peralatan/instrumen sesuai persyaratan perusahaan.							

Elemen Kompetensi	:	2. Melakukan pemeliharaan rutin dengan aman
-------------------	---	---

Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/ <i>Self Assessment</i> )	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor			
		K	BK		V	A	T	M
2.1	Apakah anda dapat mengidentifikasi prosedur pemeliharaan, rekaman dan persyaratan keselamatan.							
2.2	Apakah anda dapat mengatur/merencanakan jadwal pemeliharaan sesuai dengan persyaratan operasional.							
2.3	Apakah anda dapat mengidentidifikasi dan mengganti atau memperbaiki komponen atau bagian yang rusak/aus/habis.							
2.4	Apakah anda dapat membersihkan peralatan dan instrumen menggunakan bahan pembersih dan teknik yang direkomendasikan.							
2.5	Apakah anda dapat menyimpan peralatan dan instrumen sesuai dengan persyaratan perusahaan/pabrikan.							
2.6	Apakah anda dapat memutakhirkan rekaman pemeliharaan sesuai dengan prosedur perusahaan.							
2.7	Apakah anda dapat mengatur pemesanan kembali bahan habis pakai dan komponen peralatan sesuai kebutuhan.							

Elemen Kompetensi	:	3. Melakukan pemeriksaan kualifikasi/verifikasi peralatan
-------------------	---	---

Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/ <i>Self Assessment</i> )	Penilaian	Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor
-----------	---	-----------	------------------------	--------------

		K	BK		V	A	T	M
3.1	Apakah anda dapat mengoperasikan peralatan/instrumen sesuai dengan prosedur perusahaan/pabrik							
3.2	Apakah anda dapat memeriksa verifikasi/kualifikasi menggunakan standar dan/atau prosedur khusus.							
3.3	Apakah anda dapat merekam data kalibrasi/kualifikasi secara akurat dan jelas.							
3.4	Apakah anda dapat mendokumentasikan status kalibrasi dan melaporkan peralatan/instrumen yang out of calibration							
3.5	Apakah anda dapat memisahkan peralatan atau instrumen yang tidak memenuhi persyaratan kalibrasi							

Elemen Kompetensi		:	4.Mengatur pemeliharaan instrumen, bila diperlukan					
Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/ <i>Self Assessment</i> )	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor			
		K	BK		V	A	T	M
4.1	Apakah anda dapat menilai status perbaikan instrumen dan menetapkan perbaikan/pemeliharaan internal jika memungkinkan dan ekonomis,							
4.2	Apakah anda dapat menghubungi agen resmi atau personil yang terkait dan mengatur perbaikan/pemeliharaan sesuai dengan prosedur perusahaan.							

Unit Kompetensi No. 4	Kode Unit	:	MSL924001A
	Judul Unit	:	Mengolah dan menginterpretasikan data

Elemen Kompetensi		:	1. Mengambil dan memeriksa data					
Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/ <i>Self Assessment</i> )	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor			
		K	BK		V	A	T	M
1.1	Apakah anda dapat menyimpan dan mengambil data dengan menggunakan file dan/atau perangkat lunak aplikasi yang tepat.							
1.2	Apakah anda dapat memverifikasi kualitas data menggunakan prosedur perusahaan.							
1.3	Apakah anda dapat memperbaiki kesalahan data dengan menggunakan prosedur perusahaan.							



Elemen Kompetensi		2. Menghitung kuantitas ilmiah						
Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/ <i>Self Assessment</i> )	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor			
		K	BK		V	A	T	M
2.1	Apakah anda dapat menghitung nilai secara statistik untuk data yang diberikan							
2.2	Apakah anda dapat menghitung kuantitas ilmiah menggunakan rumus dan data yang diberikan dan mengestimasi ketidakpastiannya.							
2.3	Apakah anda dapat menghitung, memastikan kuantitas yang dihitung sesuai dengan estimasi dan ekspektasi.							
2.4	Apakah anda dapat melaporkan semua kuantitas yang dihitung dengan satuan yang sesuai dan jumlah angka penting yang benar.							

Elemen Kompetensi		3. Menyajikan data dalam bentuk tabel, chart dan grafik						
Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/ <i>Self Assessment</i> )	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor			
		K	BK		V	A	T	M
3.1	Apakah anda dapat menyajikan data pada tabel dan chart dengan label yang jelas.							
3.2	Apakah anda dapat membuat data dalam bentuk grafik menggunakan skala yang tepat untuk menjangkau rentang data atau menampilkan kecendruangan.							
3.3	Apakah anda dapat melaporkan semua data dengan satuan dan jumlah angka penting yang sesuai.							

Elemen Kompetensi		4. Menginterpretasikan data dalam tabel, chart dan grafik						
Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/ <i>Self Assessment</i> )	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor			
		K	BK		V	A	T	M
4.1	Apakah anda dapat menginterpretasikan ciri penting pada grafik seperti gradient, intersep, nilai maksimum dan minimum dan garis batas.							
4.2	Apakah anda dapat mengenali dan melaporkan kecendrungan data							

Elemen Kompetensi		5. Mencatat rekaman yang akurat dan menjaga kerahasiaannya						
Nomor KUK	Daftar Pertanyaan (Asesmen Mandiri/ <i>Self Assessment</i> )	Penilaian		Bukti-bukti Kompetensi	Diisi Asesor			
		K	BK		V	A	T	M
5.1	Apakah anda dapat mencatat informasi kembali secara akurat							

5.2	Apakah anda dapat memverifikasi akurasi rekaman mengikuti prosedur perusahaan.							
5.3	Apakah anda dapat mengarsip dan menyimpan rekaman di tempat kerja sesuai dengan prosedur perusahaan							
5.4	Apakah anda dapat mengarsip secara logis semua dokumen acuan dan menjaga kemitakhiran dan keamanan dokumen acuan .							
5.5	Apakah anda dapat mengamati standar kerahasiaan perusahaan.							

<b>Rekomendasi Asesor :</b>  <b>1. Asesmen dapat/tidak dapat*) dilanjutkan</b> <b>2. Proses Asesmen dilanjutkan melalui:</b> <input type="checkbox"/> <b>Asesmen Portofolio</b> <input type="checkbox"/> <b>Uji Kompetensi</b>	<b>Peserta</b>	
	Nama	
	Tanda tangan/ Tanggal	
<b>Catatan :</b>	<b>Asesor</b>	
	Nama	
	No. Reg.	
	Tanda tangan/ Tanggal	

\*) Coret yang tidak perlu