

	LEMBAGA SERTIFIKASI PROFESI POLITEKNIK ATI PADANG		
	FORMULIR	No. Formulir	
ASESMEN MANDIRI		Edisi	
		Revisi	
		Berlaku Efektif	

FR.APL.02. ASESMEN MANDIRI

Skema Sertifikasi (KKNI/Okupasi/Klaster)	Judul	:	Skema Sertifikasi Kualifikasi KKNi Level V Operasi Laboratorium
	Nomor	:	SS/PoltekATIP/AK/01

PANDUAN ASESMEN MANDIRI

Instruksi:

- Baca setiap pertanyaan di kolom sebelah kiri
- Beri tanda centang (√) pada kotak jika Anda yakin dapat melakukan tugas yang dijelaskan.
- Isi kolom di sebelah kanan dengan mendaftarkan bukti yang Anda miliki untuk menunjukkan bahwa Anda melakukan tugas-tugas ini.

Unit Kompetensi:	Kode Unit: MSL975001A		
	Judul Unit: Melakukan pengujian mikrobiologi		
Dapatkah Saya ?	K	BK	Bukti yang relevan
1. Elemen: Menerima contoh dan proses pengisian formulir permohonan • Kriteria Unjuk Kerja: 1.1 Memeriksa contoh dan rincian formulir permohonan sebelum diterima 1.2 Mengembalikan contoh dan formulir permohonan yang tidak memenuhi persyaratan kepada pelanggan disertai alasan tidak memenuhi keberterimaan 1.3 Mencatat contoh, rincian rekaman yang memungkinkan ketertelusuran yang akurat dan <i>chain of custody</i> 1.4 Mendistribusikan dan mengirimkan contoh untuk pengujian lokal atau contoh untuk fasilitas pengujian lainnya 1.5 Menyimpan contoh jika pengujian atau transportasi tertunda dengan tepat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Elemen: Menyiapkan Pekerjaan mikrobiologi yang aman dan penerapan aseptik • Kriteria Unjuk Kerja:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<p>2.1. Memilih area kerja dan peralatan yang diperlukan untuk penanganan keamanan bahan yang mungkin mengandung mikroorganisme dari golongan beresiko khusus.</p> <p>2.2. Memakai pakaian pelindung diri dan ketika terjadi kontaminasi diganti</p> <p>2.3. Menerapkan prosedur desinfeksi yang benar pada area kerja sebelum dan sesudah digunakan</p> <p>2.4. Menyimpan peralatan darurat terkait untuk merespon tepat waktu saat terjadi kecelakaan mikrobiologi</p> <p>2.5. Menerapkan standar tindakan pencegahan dalam menangani bahan biologis</p> <p>2.6. Menggunakan <i>biological safety cabinet</i> jika diperlukan untuk meminimalkan produksi dan pelepasan aerosol</p> <p>2.7. Membersihkan tumpahan, dan semua tumpahan serta dugaan insiden melaporkannya kepada penyelia</p> <p>2.8. Membersihkan tangan sebelum dan sesudah bekerja di laboratorium dan ketika terjadi kontaminasi</p> <p>2.9. Membuang yang aman dari bahan berbahaya biologi dan limbah laboratorium lainnya memastikannya sesuai dengan prosedur perusahaan</p>			
<p>3. Elemen: Memproses contoh untuk pengujian langsung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: <ul style="list-style-type: none"> 3.1. Menyiapkan contoh lapisan tipis (smear) untuk selanjutnya diwarnai guna memungkinkan identifikasi sel secara mikroskopis 3.2. Menyiapkan spesimen <i>liquid films</i> untuk observasi langsung motilitas atau struktur sel 3.3. Menyiapkan contoh menjadi bahan pekat untuk selanjutnya diwarnai atau diperiksa dengan mikroskop 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<p>4. Elemen: Menyiapkan kultur murni untuk pekerjaan mikrobiologi dan penerapan aseptik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: <ul style="list-style-type: none"> 4.1. Memilih media kultur untuk memaksimalkan pertumbuhan mikroorganisme dan sel 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<p>4.2. Menginokulasi media secara aseptik, menerapkan teknik yang sesuai dengan peruntukan kultur</p> <p>4.3. Menginkubasi media yang diinokulasi pada kondisi optimum pertumbuhan organisme dan sel</p> <p>4.4. Melakukan subkultur pada media yang sesuai untuk mengoptimalkan produksi biakan murni</p>			
<p>5. Elemen: Melakukan prosedur yang dapat membantu dalam identifikasi mikroorganisme Dapatkan saya:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: <ul style="list-style-type: none"> 5.1. Memilih teknik pewarnaan untuk menunjukkan karakteristik seluler yang dibutuhkan 5.2. Mewarnai lapisan tipis (films) yang telah disiapkan untuk menunjukkan karakteristik yang berguna secara diagnostik 5.3. Menginokulasi dan menginkubasi media dengan kultur murni untuk membantu identifikasi mikroorganisme secara biokimia dan imunologi 5.4. Melakukan uji pada biakan murni untuk membantu identifikasi mikroorganisme secara biokimia dan imunologis 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<p>6. Elemen: Estimasi jumlah dan/atau ukuran mikroorganisme dalam contoh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: <ul style="list-style-type: none"> 6.1. Menghitung sel dalam contoh murni untuk menunjukkan pengenceran yang diperlukan guna menghitung jumlah mikroorganisme sebenarnya dalam kultur 6.2. Menyiapkan serial pengenceran contoh secara aseptik untuk menghitung kultur dan koloni 6.3. Menghitung koloni untuk mengetahui jumlah organisme yang hidup per satuan volume 6.4. Menghitung mikroorganisme dalam contoh dan kultur menggunakan metode spektrometri dan elektronik, jika relevan 6.5. Memperkirakan ketidakpastian pengukuran dan mendokumentasikannya sesuai dengan prosedur perusahaan 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<p>7. Elemen: Kontribusi terhadap pengujian sensitivitas antibiotik jika diperlukan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<p>7.1. Menyiapkan inokulum yang sesuai untuk pengujian sensitivitas antibiotik</p> <p>7.2. Membagi dan memposisikan cakram antibiotik (<i>antibiotic disc</i>) sesuai yang ditunjukkan oleh protocol perusahaan</p> <p>7.3. Menginkubasi media yang telah diinokulasi pada kondisi untuk memaksimalkan pertumbuhan kultur organisme</p> <p>7.4. Membaca dan mencatat reaksi sensitivitas, mencatat fenomena yang dapat membantu interpretasi hasil yang benar</p>			
<p>8. Elemen: Memelihara rekaman aplikasi kerja laboratorium</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: <ul style="list-style-type: none"> 8.1. Menggunakan format laporan atau sistem komputer untuk memasukkan <i>entries</i>, menghitung secara akurat, merekam, atau menyalin data seperti yang dipersyaratkan 8.2. Memelihara catatan instrumen yang dipersyaratkan oleh daftar periksa akreditasi 8.3. Menjaga keamanan dan kerahasiaan semua informasi klinis, data, dan rekaman laboratorium 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<p>Unit Kompetensi:</p>	<p>Kode Unit: MSL974006A*1 Judul Unit: Melakukan Prosedur Biologi</p>		
<p>Dapatkah Saya?</p>	<p>K</p>	<p>BK</p>	<p>Bukti yang relevan</p>
<p>1. Elemen: Menginterpretasikan dan menjadwalkan persyaratan kerja</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Mengkaji ulang permintaan kerja untuk mengidentifikasi contoh, prosedur, yang diperlukan dan bahan/peralatan/instrumen terkait 1.2 Mengidentifikasi bahaya dan tindakan pengendalian perusahaan yang terkait contoh, metode preparasi, pereaksi dan/atau peralatan 1.3 Merencanakan urutan pekerjaan yang paralel untuk mengoptimalkan hasil dari beberapa set contoh, jika dimungkinkan 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<p>2. Elemen: Menerima dan menyiapkan contoh biologis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<p>3.1. Mencatat contoh sesuai dengan prosedur operasional standar (Standard Operating Procedure)</p> <p>3.2. Merekam deskripsi contoh, membandingkan dengan spesifikasi, mencatat dan melaporkan ketidaksesuaiannya</p> <p>3.3. Menyiapkan contoh sesuai dengan persyaratan pengujian</p> <p>3.4. Memastikan contoh tertelusur dari awal penerimaan sampai pelaporan hasil</p>			
<p>3. Elemen: Melakukan teknik yang membantu klasifikasi sel atau spesies</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: <ul style="list-style-type: none"> 3.1. Memilih teknik yang sesuai dengan persyaratan dan metode perusahaan 3.2. Mengatur peralatan dan pereaksi dan menggunakan sesuai dengan metode 3.3. Melakukan teknik sesuai dengan metode 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<p>4. Elemen: Melakukan Teknik analisis aktivitas biologis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: <ul style="list-style-type: none"> 4.1. Memilih teknik yang sesuai dengan persyaratan dan metode perusahaan 4.2. Mengatur peralatan dan pereaksi dan menggunakan sesuai dengan metode 4.3. Melakukan teknik sesuai dengan metode 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<p>5. Elemen: Memproses dan menginterpretasi data</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: <ul style="list-style-type: none"> 5.1. Merekam data pengujian, mencatat pengamatan yang tidak lazim 5.2. Membuat grafik kalibrasi, dan menghitung hasil untuk semua contoh dari grafik tersebut, jika diperlukan 5.3. Memastikan nilai yang dihitung sesuai dengan yang diharapkan 5.4. Merekam hasil dan melaporkan sesuai dengan prosedur perusahaan 5.5. Mengestimasi ketidakpastian pengukuran dan mendokumentasikan sesuai dengan prosedur perusahaan, jika diperlukan 5.6. Menginterpretasikan kecenderungan pada data dan/atau hasil dan segera melaporkan hasil yang keluar dari spesifikasi atau tidak lazim kepada personel yang tepat 5.7. Menyatakan masalah prosedur atau peralatan yang menyebabkan data atau hasil yang tidak lazim, jika ditemukan 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<p>6. Elemen: Menjaga lingkungan kerja yang aman</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: <ul style="list-style-type: none"> 6.1. Menggunakan praktek kerja yang aman dan alat pelindung diri untuk memastikan keselamatan diri dan personel laboratorium lainnya 6.2. Meminimalisasi limbah yang dihasilkan 6.3. Memastikan pemusnahan limbah bahaya biologi aman 6.4. Membersihkan peralatan dan pereaksi, merawat dan menyimpan sesuai persyaratan 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<p>7. Elemen: Menerima contoh dan proses pengisian formulir permohonan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: <ul style="list-style-type: none"> 7.1. Merekam data yang telah disetujui ke dalam sistem perusahaan 7.2. Menjaga kerahasiaan dan keamanan informasi perusahaan dan data laboratorium 7.3. Memelihara peralatan dan daftar kalibrasi sesuai dengan prosedur perusahaan 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<p>Unit Kompetensi:</p>	<p>Kode Unit: MSL973004A*2 Judul Unit: Melakukan Teknik Aseptik</p>		
<p>Dapatkan Saya?</p>	<p>K</p>	<p>BK</p>	<p>Bukti yang relevan</p>
<p>1. Elemen: Menyiapkan pengambilan contoh dan pemindahan secara aseptik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: <ul style="list-style-type: none"> 1.1. Memastikan prosedur pengambilan contoh sesuai dengan persyaratan dari rencana pengambilan contoh 1.2. Menggunakan pakaian dan peralatan pelindung diri sesuai yang telah ditentukan 1.3. Menyiapkan area kerja untuk pemindahan contoh yang aman dan efektif 1.4. Memilih peralatan dan bahan-bahan sesuai prosedur yang telah ditentukan 1.5. Mengatur peralatan untuk meminimalkan kontaminasi selama tahapan 1.6. Memberi label wadah untuk identifikasi yang jelas 1.7. Merekam rincian pada daftar atau <i>database</i> yang relevan 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<p>2. Elemen: Memindahkan barang secara aseptik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: <ul style="list-style-type: none"> 2.1. Melindungi integritas dari sumber contoh dengan mensterilkan tempat pengambilan contoh dan mulut wadah kultur 2.2. Mensterilisasi ose untuk inokulasi dan/atau pipet yang digunakan untuk mencegah kontaminasi 2.3. Melakukan pemindahan untuk meminimalkan peluang terjadinya kontaminasi dan infeksi silang 2.4. Membakar mulut wadah untuk menjaga sterilitas setelah pemindahan dan sebelum menutup alat pengangkut atau wadah kultur 2.5. Mensterilisasi ulang ose inokulasi dan meminimalkan aerosol yang dihasilkan 2.6. Melakukan pemeriksaan pengendalian mutu jika diperlukan 2.7. Memberi label alat pengangkut atau wadah kultur untuk identifikasi yang jelas 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<p>3. Elemen: Memelihara area kerja dan peralatan untuk mencegah infeksi silang dan kontaminasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kriteria Unjuk Kerja: <ul style="list-style-type: none"> 3.1. Menempatkan barang sekali pakai dan yang dapat digunakan kembali ke dalam wadah yang relevan 3.2. Membersihkan dan mendesinfeksi area kerja dan peralatan setelah digunakan 3.3. Membawa bahan sekali pakai maupun yang dapat digunakan kembali yang terkontaminasi ke area yang sesuai untuk desinfeksi, sterilisasi dan pencucian atau pemusnahan 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Nama Asesi:	Tanggal:	Tanda Tangan Asesi:
Ditinjau oleh Asesor:		
Nama Asesor:	Rekomendasi:	Tanda Tangan dan Tanggal:

	Asesmen dapat dilanjutkan/ tidak dapat dilanjutkan	
--	---	--

*Diadaptasi dari template yang disediakan di Departemen Pendidikan dan Pelatihan, Australia.
Merancang instrumen asesmen dalam VET. 2008*

