

Dokumen Pendukung Internal	PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT DINAS KESEHATAN UNIT PELAKSANA TEKNIK DINAS LABORATORIUM KESEHATAN PROVINSI JAWA BARAT Jalan Sederhana No 3-5 Bandung Telp (022)2033517 Fax (022)2033717 Email:balailabkesjabar@yahoo.co.id		
Desain Skema Uji Profisiensi (UP) Parameter Besi (Fe) dan Mangan (Mn)			
No Revisi : G/0	Tanggal Terbit 30 Agustus 2025	Halaman 1 dari 8	DPI – 35.009

URUTAN	KLAUSAL ISO/IEC 17043:2010	DESKRIPSI
A	Nama dan alamat dari penyelenggara uji profisiensi;	Laboratorium Kesehatan Provinsi Jawa Barat Jalan Sederhana No. 3-5 Bandung.
B	Nama, alamat dan afiliasi koordinator dan personil yang terlibat dalam desain dan pelaksanaan skema uji profisiensi;	a. Surya Ridwana, Dip.Sc.M.Si b. Agus Ramdhan Tukino, Str.Kes, M.Si c. Nira Yulia Mardiah, Str.Kes, SKM
C	Kegiatan yang disubkontrakkan serta nama dan alamat subkontraktor yang terlibat dalam pelaksanaan skema uji profisiensi;	Pengiriman Objek Uji Profisiensi : 1. GED LINTAS INDONESIA Jl. Karawitan No.02 Kec Batununggal Bandung 0264 2. Nusantara Card Semesta (NCS) Jl. Mutiara No. 2A Bandung
D	Kriteria yang harus dipenuhi untuk berpartisipasi;	Laboratorium yang melaksanakan pemeriksaan Kimia Lingkungan
E	Jumlah dan jenis peserta yang diharapkan dalam skema uji profisiensi;	20 laboratorium yang terdiri dari Labkesda, Laboratorium Lingkungan dan Laboratorium Puskesmas.
F	Pemilihan bahan ukur atau karakteristik, yang diperhatikan termasuk informasi tentang yang diidentifikasi, diukur atau diuji oleh peserta dalam program uji profisiensi tertentu;	Objek Uji Profisiensi dibuat dari air bersih yang berasal dari air kran di Laboratorium Kesehatan Provinsi Jawa Barat yang diperkaya unsur besi (Fe) dengan melalui pengolahan yang sesuai dengan IK.UP-24.003. Objek Uji profisiensi Mangan (Mn) dibuat dari air bersih yang berasal air kran di Laboratorium Kesehatan Provinsi Jawa Barat yang diperkaya dengan unsur Mangan

Dokumen Pendukung Internal	PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT DINAS KESEHATAN UNIT PELAKSANA TEKNIK DINAS LABORATORIUM KESEHATAN PROVINSI JAWA BARAT Jalan Sederhana No 3-5 Bandung Telp (022)2033517 Fax (022)2033717 Email:balailabkesjabar@yahoo.co.id		
Desain Skema Uji Profisiensi (UP) Parameter Besi (Fe) dan Mangan (Mn)			
No Revisi : G/0	Tanggal Terbit 30 Agustus 2025	Halaman 2 dari 8	DPI – 35.009

		(Mn) dengan melalui pengolahan yang sesuai dengan IK.UP-24.004
G	Deskripsi rentang nilai yang diharapkan dari obyek uji profisiensi serta sumber kesalahan utama potensial yang tercakup dalam bidang uji profisiensi yang ditawarkan;	Objek UP yang dikirim berada dalam rentang nilai: Besi (Fe) : 0,1 – 10 ppm Mangan (Mn) : 0,1 – 10 ppm
H	Sumber utama potensial dari kesalahan yang terkait dalam bidang uji profisiensi yang ditawarkan;	<ul style="list-style-type: none"> a. Tidak mengikuti Petunjuk Teknis b. Kesalahan prosedur pemeriksaan c. Kesalahan penulisan hasil d. Pengenceran yang tidak tepat e. Kesalahan perhitungan f. Peralatan yang tidak terkalibrasi secara rutin g.
I	Persyaratan produksi, pengendalian mutu, dan distribusi dari obyek uji profisiensi;	<ul style="list-style-type: none"> a. Objek Uji Profisiensi adalah air bersih yang berasal air kran di Laboratorium Kesehatan Provinsi Jawa Barat diperkaya dengan analit dalam rentang nilai : Besi (Fe) : 0,1 – 10 ppm Mangan (Mn) : 0,1 – 10 ppm b. Setelah Objek Profisiensi dibuat dilakukan pengkodean Objek Uji Profisiensi dan divalidasi sebelum pengemasan. c. Pengemasan dilakukan dengan menggunakan botol HDPE, PE atau PP berulir dengan tutup dalam untuk mencegah kerusakan (pecah) Objek Uji Profisiensi d. Sebelum didistribusikan Objek Uji Profisiensi dilakukan uji homogenitas sesuai IK.UP-24.001, untuk menjamin bahwa Objek Uji profisiensi yang didistribusikan Homogen.

Dokumen Pendukung Internal	PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT DINAS KESEHATAN UNIT PELAKSANA TEKNIK DINAS LABORATORIUM KESEHATAN PROVINSI JAWA BARAT Jalan Sederhana No 3-5 Bandung Telp (022)2033517 Fax (022)2033717 Email:balailabkesjabar@yahoo.co.id		
Desain Skema Uji Profisiensi (UP) Parameter Besi (Fe) dan Mangan (Mn)			
No Revisi : G/0	Tanggal Terbit 30 Agustus 2025	Halaman 3 dari 8	DPI – 35.009

		<p>Untuk menjamin Objek Uji Profisiensi stabil dilakukan uji stabilitas yang dilakukan serentak bersama peserta, sesuai IK.PU-24.002.</p> <p>e. Distribusi Objek Uji Profisiensi dilakukan oleh pihak ketiga.</p>
J	Pencegahan yang beralasan untuk menghindari kolusi antara peserta atau pemalsuan hasil dan prosedur yang dipergunakan jika dicurigai terjadi kolusi atau pemalsuan hasil;	Objek Uji Profisiensi diberikan kode unik untuk tiap peserta
K	Deskripsi informasi yang akan diberikan kepada peserta serta jadwal tahapan untuk berbagai fase skema uji profisiensi;	<p>a. Bahan uji memiliki suasana pH asam ≤ 2 (HNO₃) guna menstabilkan konsentrasi logam di dalamnya</p> <p>c. Lakukan pengenceran 10x terhadap bahan uji dengan menggunakan aquadest bebas dari semua unsur yang diperiksa.</p>
L	Frekuensi dan pelaksanaan distribusi Objek Uji Profisiensi	<p>Dilakukan 2 siklus</p> <p>Siklus 1 Semester 1</p> <p>Siklus 2 Semester 2</p>
M	Informasi mengenai metode atau prosedur yang diperlukan oleh peserta untuk menyiapkan bahan uji, dan melaksanakan pengujian atau pengukuran;	<p>Pada saat pelaksanaan pemeriksaan petugas harus :</p> <p>a. Pemeriksaan bahan uji dilaksanakan pada tanggal yang telah ditentukan</p> <p>b. Bahan uji dikeluarkan dari refrigerator dan diamankan pada suhu kamar sebelum pemeriksaan dilakukan.</p> <p>c. Lakukan pemeriksaan terhadap bahan uji setelah dilakukan 10x pengenceran dengan</p>

Dokumen Pendukung Internal	PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT DINAS KESEHATAN UNIT PELAKSANA TEKNIK DINAS LABORATORIUM KESEHATAN PROVINSI JAWA BARAT Jalan Sederhana No 3-5 Bandung Telp (022)2033517 Fax (022)2033717 Email:balailabkesjabar@yahoo.co.id		
Desain Skema Uji Profisiensi (UP) Parameter Besi (Fe) dan Mangan (Mn)			
No Revisi : G/0	Tanggal Terbit 30 Agustus 2025	Halaman 4 dari 8	DPI – 35.009

		<p>menggunakan aquadest bebas dari semua unsur yang diperiksa.</p> <p>d. Pemeriksaan dilakukan sesuai dengan metode pemeriksaan yang rutin dipergunakan oleh masing-masing laboratorium dalam melayani kebutuhan pelanggan</p>
N	<p>Prosedur untuk metode pengujian atau pengukuran yang digunakan dalam pengujian homogenitas dan stabilitas obyek uji profisiensi dan jika dapat diterapkan, untuk menentukan kelan</p> <p>kelangsungan hidup biologisnya.</p>	<p>Untuk pemeriksaan Fe menggunakan SNI 6989.4.2009 : Air dan Air limbah-bagian 4 : Cara uji besi (Fe) secara spektrofotometer serapan Atom (SSA)-nyala</p> <p>Untuk pemeriksaan Mn menggunakan SNI 6989.5-2009 : Air dan Air limbah-Bagian 5: cara uji mangan (Mn) secara spektrofotometer Serapan Atom (SSA)-nyala.</p> <p>Uji Homogenisasi dan Uji Stabilitas dilakukan pada Objek Uji Profisiensi Sesuai IK.UP-24.001 dan divalidasi untuk menentukan kualitas larutan uji.</p>
O	<p>Penyiapan format setiap laporan yang dibakukan untuk digunakan oleh peserta;</p>	<p>Sesuai dengan format Laporan Hasil Pemeriksaan Uji Profisiensi Kimia Lingkungan yang disertakan pada paket pengiriman obyek uji profisiensi yang ditandatangani oleh Penanggung jawab laboratorium.</p>
P	<p>Deskripsi rinci tentang analisis statistik yang digunakan;</p>	<p>Pengolahan data Objek Uji Profisiensi sesuai dengan IK.UP-24.002 dilakukan dengan membandingkan nilai peserta dengan nilai target value yang diperoleh dari data peserta dengan ketidakpastiannya. Dimana pengolahan</p>

Dokumen Pendukung Internal	PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT DINAS KESEHATAN UNIT PELAKSANA TEKNIK DINAS LABORATORIUM KESEHATAN PROVINSI JAWA BARAT Jalan Sederhana No 3-5 Bandung Telp (022)2033517 Fax (022)2033717 Email:balailabkesjabar@yahoo.co.id		
Desain Skema Uji Profisiensi (UP) Parameter Besi (Fe) dan Mangan (Mn)			
No Revisi : G/0	Tanggal Terbit 30 Agustus 2025	Halaman 5 dari 8	DPI – 35.009

		<p>data dilakukan menggunakan Algoritma A sesuai ISO 13528.</p> <p>Penilaian peserta dilakukan dengan Z score atau Z'score berdasarkan ISO 13528, dimana :</p> <ol style="list-style-type: none"> Jika jumlah peserta > 12 penentuan nilai target menggunakan Mean Algoritma A dengan SD Algoritma sebagai pembagi. Jika jumlah peserta 6-12, maka penentuan nilai target menggunakan Mean dengan SD sebagai pembagi. Jika jumlah peserta < 6 hanya ditampilkan hasil peserta dan nilai targetnya (Tidak dihitung Z Score)
Q	Asal, ketertelusuran metrologi, dan ketidakpastian pengukuran dari nilai acuan;	<p>Nilai acuan didapat dari nilai konsensus peserta dengan memperhitungkan nilai ketidakpastiannya.</p>
R	Kriteria untuk evaluasi kinerja peserta;	<p>Evaluasi kinerja peserta dihitung terhadap Assigned value dengan memperhitungkan nilai ketidakpastiannya. Dengan rumus</p> $U_{xpt} = \frac{1,25 \times S^*}{\sqrt{P}}$ <p>S* : SDPA (Standar Deviasi Profisiensi Test) P : Jumlah Peserta</p> <p>Jika $U_{xpt} < 0,3 \theta_{pt}$ evaluasi kinerja peserta menggunakan Z score dengan rumus :</p> $Z \text{ score} = \frac{X_i - X_{xpt}}{S^*}$ <p>Dengan kriteria penilaian sebagai berikut.</p> <ol style="list-style-type: none"> Memuaskan : jika $Z < 2$ Peringatan : jika $2 < Z < 3$ Tidak memuaskan : jika $Z > 3$

Dokumen Pendukung Internal	PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT DINAS KESEHATAN UNIT PELAKSANA TEKNIK DINAS LABORATORIUM KESEHATAN PROVINSI JAWA BARAT Jalan Sederhana No 3-5 Bandung Telp (022)2033517 Fax (022)2033717 Email:balailabkesjabar@yahoo.co.id		
Desain Skema Uji Profisiensi (UP) Parameter Besi (Fe) dan Mangan (Mn)			
No Revisi : G/0	Tanggal Terbit 30 Agustus 2025	Halaman 6 dari 8	DPI – 35.009

		<p>Jika $U_{xpt} > 0,3 \theta_{pt}$ evaluasi kinerja peserta menggunakan Z' score dengan rumus :</p> $Z' score = \frac{(X_i - X_{xpt})}{\sqrt{S^{*2} + U_{xpt}^2}}$ <p>Dengan kriteria penilaian sebagai berikut.</p> <p>d. Memuaskan : jika $Z' < 2$</p> <p>e. Peringatan : jika $2 < Z' < 3$</p> <p>f. Tidak memuaskan : jika $Z' > 3$</p> <p>X_i : Data Peserta</p> <p>X_{pt} : Nilai Target/ Assigneg Value</p> <p>S^* : SDPA</p> <p>U_{xpt} : ketidakpastian dari Assigned value</p>
S	Penjelasan tentang data, laporan awal atau informasi yang akan dikembalikan kepada peserta;	<p>a. Hasil Evaluasi Uji Profisiensi akan diberikan ke Peserta yaitu 30 hari kerja dari batas akhir pengiriman hasil oleh peserta.</p> <p>b. Laporan awal berisi hasil peserta berdasarkan kelompok metode, alat dan gabungan serta komentar</p>
T	Penjelasan tentang hasil peserta, dan kesimpulan yang akan didasarkan pada hasil skema uji profisiensi, dipublikasikan, diinformasikan kepada publik;	<p>a. Bersifat rahasia dan hasil hanya diberikan pada masing masing peserta 30 hari kerja dari laporan awal</p> <p>b. Untuk kepentingan pembinaan, Dinkes Provinsi Jawa Barat bisa memperoleh data hasil UP</p>
U	Prosedur penggantian atas kehilangan atau kerusakan objek uji profisiensi	<p>Bila ada kerusakan atau kehilangan Objek Uji Profisiensi, peserta Uji Profisiensi diharuskan melaporkan pada penyelenggara Uji Profisiensi dan penyelenggara Uji profisiensi Pakan segera mengirimkan bahan UP pengganti dalam rentang waktu sebelum</p>


Dokumen Pendukung Internal	PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT DINAS KESEHATAN UNIT PELAKSANA TEKNIK DINAS LABORATORIUM KESEHATAN PROVINSI JAWA BARAT Jalan Sederhana No 3-5 Bandung Telp (022)2033517 Fax (022)2033717 Email:balailabkesjabar@yahoo.co.id		
Desain Skema Uji Profisiensi (UP) Parameter Besi (Fe) dan Mangan (Mn)			
No Revisi : G/0	Tanggal Terbit 30 Agustus 2025	Halaman 7 dari 8	DPI – 35.009

		pemeriksaan Objek Uji Profisiensi yang telah ditentukan.
--	--	--


KETUA TIM KERJA
PUP

SAIFUL HAKIM, S.Si., M.Kes.
NIP. 19670827 199003 1 008

TIM AHLI
PUP


SURYA RIDWANNA, Dip.Sc, M.Si
NIP.196706101991021002


AGUS RAMDHAN TUKINO, STr.Kes, M.Si
NIP.197310171998031004


NIRA YULIA MARDIAH, STr.Kes, SKM
NIP. 197507211998032004