



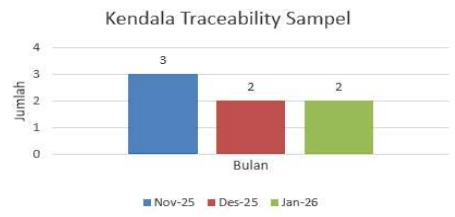
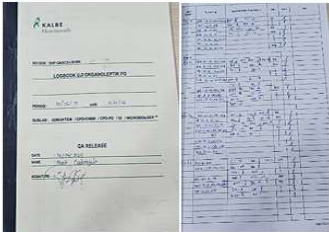
A3 REPORT IMPROVEMENT

Peningkatan Traceability Panelis dan Sampel melalui Eliminasi Logbook Fisik Uji Organoleptik

I. MENENTUKAN TEMA

Uji organoleptik merupakan salah satu kegiatan penting di laboratorium yang melibatkan panelis dalam melakukan penilaian terhadap sampel. Setiap aktivitas pengujian memerlukan pencatatan yang baik untuk memastikan keterlacakan (traceability) antara panelis, nomor pooling dan nomor sampel yang diuji.

Saat ini, pencatatan uji organoleptik masih menggunakan logbook fisik. Metode ini menimbulkan kendala dalam proses penelusuran data, khususnya dalam mengidentifikasi panelis yang melakukan pengujian terhadap sampel pada nomor pooling tertentu. Hal ini disebabkan oleh keterbatasan pencatatan manual yang tidak terstruktur, sulit dibaca, serta memerlukan waktu yang lama dalam proses pencarian data.



Kondisi tersebut menyebabkan rendahnya tingkat traceability data uji organoleptik, sehingga berpotensi menghambat proses evaluasi, investigasi, maupun pengambilan keputusan yang membutuhkan informasi panelis dan sampel secara cepat dan akurat.

Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan improvement melalui eliminasi logbook fisik dan penggantian dengan sistem logbook online. Dengan sistem ini, diharapkan data panelis dan sampel dapat terdokumentasi secara terstruktur, mudah ditelusuri, serta meningkatkan kecepatan dan akurasi dalam proses traceability.

II. TARGET

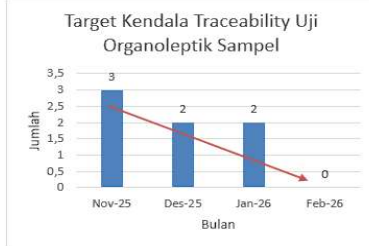
Spesifik
Penurunan jumlah kendala traceability uji organoleptik sampel

Measurable
Kendala traceability uji organoleptik sampel menjadi 0

Achievable
Didukung dengan sistem logbook online

Reasonable
Tidak ada kendala saat melakukan traceability sampel organoleptik

Time-based
Januari - Februari 2026



III. ANALISA KONDISI YG ADA

Faktor	WSBH	WAH	OK/NOK
Material	Media pencatatan tersedia untuk mendokumentasikan aktivitas uji organoleptik	Logbook fisik tersedia dan digunakan sebagai media pencatatan	OK
Machine	Tersedia sistem digital yang mampu mencatat dan menelusuri data panelis, sampel, dan nomor pooling secara cepat dan terintegrasi	Belum tersedia sistem digital, pencatatan masih menggunakan logbook fisik sehingga traceability sulit dilakukan	NOK
Method	Prosedur pencatatan uji organoleptik telah ditetapkan dan dijalankan secara konsisten	Pencatatan dilakukan sesuai prosedur menggunakan logbook fisik	OK
Man	Panelis mengisi data sesuai ketentuan yang berlaku	Panelis telah melakukan pencatatan pada logbook sesuai prosedur	OK
Environment	Lingkungan kerja mendukung proses pencatatan yang berjalan dengan baik	Proses pencatatan dapat dilakukan dengan fasilitas yang tersedia	OK

IV. ANALISA PENYEBAB

Traceability nama panelis, nomor pooling dan sampel pada uji organoleptik sulit dilakukan

Data pencatatan uji organoleptik tersebar di logbook fisik dan tidak terintegrasi

Pencatatan masih dilakukan secara manual tanpa sistem rekap otomatis

Belum tersedia sistem digital untuk mencatat dan mengelola data uji organoleptik

Belum ada pengembangan atau implementasi sistem digital untuk mendukung kebutuhan traceability

V. RENCANA PENANGGULANGAN & VI. PENANGGULANGAN

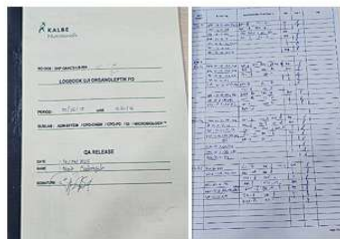
V. Rencana Penanggulangan

Root Cause	What	Why	Who	When	Where	How	How About The Risk
Traceability nama panelis, nomor pooling dan sampel pada uji organoleptik sulit dilakukan	Perbaikan Pemanfaatan data Google Form Absensi Uji Organoleptik untuk membangun sistem traceability panelis dan sampel pada uji organoleptik	Alasan & Target Menghubungkan data panelis dengan sampel (no pooling)	PKC RST	Feb-26	Lab CPO	-Mengambil data dari Google Form Absensi Uji Organoleptik (nama panelis, tanggal analisa, dan PIN) -Menggunakan PIN sebagai penghubung dengan data nomor pooling	Rp. 0,- Rendah 1 jam
	Pengembangan sistem traceability uji organoleptik berbasis aplikasi (web/mobile) yang terintegrasi dengan database sampel dan panelis	Membangun sistem traceability yang terpusat, real-time, dan terintegrasi penuh antara data panelis, sampel, dan nomor pooling	Tim IT & RST	Feb-26	Lab CPO	-Perancangan database (panelis, sampel, pooling, histori uji) -Pengembangan aplikasi (web/mobile) -Integrasi dengan sistem existing (jika ada) -Uji coba sistem (testing & debugging)	Tinggi Tinggi 1-3 bulan

VI. Penanggulangan

Before

Data terkait nama panelis, nomor pooling dan sampel yang dikerjakan saat melakukan uji organoleptik ada pada logbook uji organoleptik.



After

Logbook fisik uji organoleptik dihilangkan. Data terkait nama panelis, nomor pooling dan sampel yang dikerjakan saat melakukan uji organoleptik diambil dari data Form Absensi Uji Organoleptik yang dihubungkan menggunakan PIN khusus

LOGBOOK UJI ORGANOLEPTIK FO				
Noel Tanggal	No. Pooling	Hasil panel dan panelis	PKC	Siapa
10/01/2026	1001	Panelis: 1001-01	OK	1001
10/01/2026	1002	Panelis: 1002-01	OK	1002
10/01/2026	1003	Panelis: 1003-01	OK	1003
10/01/2026	1004	Panelis: 1004-01	OK	1004
10/01/2026	1005	Panelis: 1005-01	OK	1005
10/01/2026	1006	Panelis: 1006-01	OK	1006
10/01/2026	1007	Panelis: 1007-01	OK	1007
10/01/2026	1008	Panelis: 1008-01	OK	1008
10/01/2026	1009	Panelis: 1009-01	OK	1009
10/01/2026	1010	Panelis: 1010-01	OK	1010
10/01/2026	1011	Panelis: 1011-01	OK	1011
10/01/2026	1012	Panelis: 1012-01	OK	1012
10/01/2026	1013	Panelis: 1013-01	OK	1013
10/01/2026	1014	Panelis: 1014-01	OK	1014
10/01/2026	1015	Panelis: 1015-01	OK	1015
10/01/2026	1016	Panelis: 1016-01	OK	1016
10/01/2026	1017	Panelis: 1017-01	OK	1017
10/01/2026	1018	Panelis: 1018-01	OK	1018
10/01/2026	1019	Panelis: 1019-01	OK	1019
10/01/2026	1020	Panelis: 1020-01	OK	1020

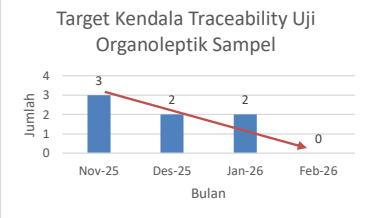
Disetujui	Diperiksa	Dibuat
	 ANDRI A	 RST

VII. EVALUASI HASIL (DAMPAK QCDSMPE & RISK)

Faktor	Before	After
Q	Traceability rendah, sulit menentukan panelis yang menguji sampel pada nomor pooling tertentu	Traceability meningkat, hubungan panelis-tanggal-PIN-pooling dapat ditelusuri dengan cepat dan akurat
C	Menggunakan logbook fisik (kertas, ATK, penyimpanan)	Paperless (mengurangi biaya ATK)
D	Pencarian data lama (manual, bisa >30 menit)	Pencarian data cepat (<5 menit melalui filter/sort Google Sheets)
M	Analisis kesulitan melakukan penelusuran data	Analisis tidak kesulitan melakukan penelusuran data
P	Proses tidak efisien, waktu banyak terbuang untuk mencari data	Proses lebih efisien, waktu kerja lebih optimal untuk aktivitas lain

Analisa Risiko Setelah Improvement			
No	Solusi Terpilih	Risiko yang mungkin muncul	Risk Mitigation
1	Pemanfaatan data Google Form Absensi	Kesalahan pengisian data (input tidak sesuai)	Membuat form dengan pilihan dropdown dan wajib isi
2	Pemanfaatan data Google Form Absensi	Kesalahan input PIN sehingga salah mapping ke nomor pooling	Menuliskan PIN pada sampel yang akan di uji

Evaluasi Target



VIII. STANDARISASI & TINDAK LANJUT

a. Standarisasi

Sosialisasi A3



b. Tindak Lanjut

Membuat sistem yang terintegrasi dengan smartlaboratory sehingga data terkait nomor sampel, nomor pooling dan nama panelis menjadi satu kesatuan data dengan smartlaboratory