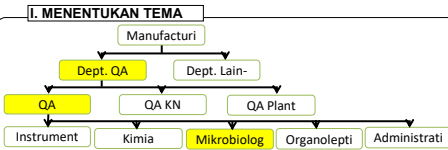


A3 REPORT IMPROVEMENT

Mempercepat waktu perhitungan kapasitas analisa sampel sterility di lab mikrobiologi



Dalam proses analisa sterility di laboratorium mikrobiologi, penentuan kapasitas jumlah sampel yang dapat dianalisa per hari menjadi hal yang krusial untuk memastikan kelancaran operasional dan pencapaian SLA.

Saat ini, belum terdapat standar baku dalam perhitungan kapasitas tersebut sehingga setiap analisis melakukan estimasi secara subjektif. Hal ini menyebabkan perbedaan perhitungan antar analisis, ketidakakonsistenan kapasitas, serta membutuhkan waktu lebih lama dalam menentukan jumlah sampel yang dapat diproses. Oleh karena itu, diperlukan suatu metode perhitungan kapasitas yang terstandarisasi agar proses menjadi lebih cepat, konsisten, dan akurat.

II. TARGET

Mempercepat waktu perhitungan kapasitas analisa sampel sterility di lab mikrobiologi	dari 30 menit menjadi 10 menit	Dengan membuat sistem perhitungan	agar tidak ada perbedaan saat menentukan standar pengerjaan sampel sterility	Jun 2026
Specific	Measurable	Achievable	Reason	Time

III. ANALISA KONDISI YG ADA

Man	analisis mampu melakukan analisa sampel sterilitas	analisis mampu melakukan analisa sampel sterilitas
Metode	Terdapat standar perhitungan untuk kapasitas sampel sterilitas	Tidak adanya standar perhitungan untuk kapasitas sampel sterilitas
Machine	alat dikalibrasi dan dalam kondisi baik	alat dikalibrasi dan dalam kondisi baik
Material	Material OK	Material OK
Environment	NA	NA

IV. ANALISA PENYEBAB

Metode

perhitungan kapasitas lama dan berbeda beda setiap analis

Tidak ada standar perhitungan

Belum dibuat rumus atau metode baku untuk perhitungan sampel sterility

**V. RENCANA PENANGGULANGAN &
VI. PENANGGULANGAN**

V. Rencana Penaggulangan

Root Cause	What	Why	Who	When	Where	How	How About The Risk		
	Perbaikan	Alasan & Target	PIC	Waktu	Lokasi	Detail Aktivitas	Biaya	Usaha	Wak
Belum metode baku untuk perhitungan sampel sterility	membuat rumus perhitungan sampel liquid	agar perhitungan pengerjaan sampel liquid dimiliko lebih cepat dan tepat	kkh	juni 2026	lab mikro	Dengan membuat perhitungan di excel yang sudah terintegrasi dengan kapasitas analisa liquid di mikro	0	mudah	1 jam

VI. Penanggulangan

Parameter	Jumlah Sample
Chilgo 14 hari	150
Chilgo 7 hari	0
Steriliti + pH	20
Steriliti	0
Deskripsi	Nilai
Total Waktu (menit)	210
Kapasitas Analis (menit)	240
Sisa Kapasitas	30
Status	OK

Membuat sistem perhitungan untuk sampel sampel liquid untuk mengetahui kapasitas sampel liquid yang dapat di lakukan di lab mikrobiologi

Disetujui	Diperiksa	Dibuat
 NAF	 MZA	 KKH

VII. EVALUASI HASIL (DAMPAK QCDSMPE & RISK)

Faktor	Before	After
Q	risiko kesalahan estimasi meningkat	risiko kesalahan estimasi berkurang
C	tidak berpengaruh pada cost	tidak berpengaruh pada cost
D	tidak berpengaruh pada delivery	tidak berpengaruh pada delivery
M	Analisis kebingungan dalam menentukan kapasitas	Analisis tidak kebingungan dalam menentukan kapasitas
P	Waktu perhitungan lebih lama 30 menit	Waktu perhitungan lebih cepat menjadi 10 menit

Analisa Risiko Setelah Improvement		
Solusi Terpilih	Risiko yang mungkin muncul	Risk Mitigation
membuat sistem perhitungan menggunakan rumus excel	kesulitan mencari perhitungan kapasitas	Diletakkan di komputer admin non shift

VIII. STANDARISASI & TINDAK LANJUT

a. Standarisasi

Melakukan sosialisasi ke team mikro

Form Daftar Hadir kegiatan QA-AC

Muhammadkhalid@gmail.com
[Daftar ulang](#)
[Batal](#)

Revisi dan foto yang terdapat dengan Akun Google Anda akan ditransfer ke Akun Anda masing-masing. Hal ini memungkinkan Anda untuk menambahkan foto, alamat email Anda bahkan bagian dari response Anda.

[+ Wajah](#)

Tanggal *

17/06/2026

Jenis agenda *

- ☐ Meeting Work
- ☐ Meeting Skill
- ☐ Emergency Task
- ☒ Lainnya

a. Tindak Lanjut

membuat improvement :

Mempercepat pencarian dokumen data alat di lab mikrobiologi

