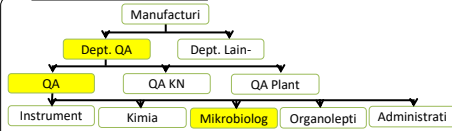


A3 REPORT IMPROVEMENT

Mempercepat perhitungan kapasitas media slow moving yang ada di lab mikrobiologi

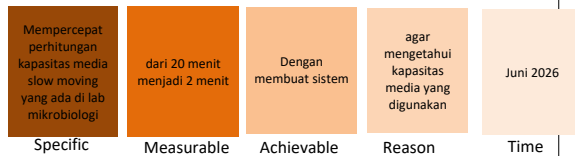
I. MENENTUKAN TEMA



Media mikrobiologi dengan kategori *slow moving* seringkali memiliki variasi penggunaan yang tidak stabil, tergantung pada jumlah dan jenis analisa yang masuk. Saat ini, estimasi penggunaan media masih dilakukan secara subjektif oleh analis, misalnya dengan memperkirakan bahwa sisa media tertentu dapat digunakan dalam jangka waktu tertentu (misal 3 minggu).

Namun, pada kenyataannya terjadi ketidaksesuaian antara estimasi dan penggunaan aktual. Ketika terjadi lonjakan permintaan analisa, media yang diperkirakan cukup untuk beberapa minggu justru habis dalam waktu singkat. Hal ini berpotensi menyebabkan kekosongan media dan mengganggu operasional laboratorium. Oleh karena itu, diperlukan metode perhitungan yang lebih akurat, cepat, dan berbasis data untuk memprediksi durasi penggunaan media.

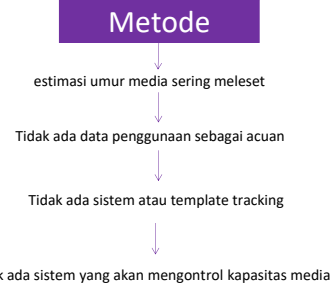
II. TARGET



III. ANALISA KONDISI YG ADA

Man	Helper mampu melakukan pembuatan media	Helper mampu melakukan pembuatan media
Metode	Kapasitas 1 botol media dapat diketahui	Kapasitas 1 botol media tidak dapat diketahui
Machine	alat dikalibrasi dan dalam kondisi baik	alat dikalibrasi dan dalam kondisi baik
Material	Material OK	Material OK
Environment	NA	NA

IV. ANALISA PENYEBAB



**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	Urahan	Waktu
Tidak ada sistem yang akan mengontrol kapasitas media	membuat sistem untuk perhitungan kapasitas media	agar helper tau kapasitas media yang di gunakan untuk berapa kali analisa	Mkh	Jun 2026	lab mikro	Dengan membuat rumus perhitungan di excel	0	mudah	1 jni

VI. Penanggulangan

Parameter	Nilai
Forecast Sampel/Tahun	2500
Aktual Sampel s.d. Saat Ini	5500
Media per Liter (g/L)	42
Volume per Plate (mL)	20
Plate per Sampel	1
Isi Media per Botol (g)	5000
Volume Media yang Dapat Dibuat (L)	11.90476
Total Volume Media (mL)	11904.76
Jumlah Plate	595
Kapasitas Sampel per Botol	595
Persentase Pemakaian Forecast	2.21
Sisa Kapasitas Sampel	45

Membuat perhitungan kapasitas media yang digunakan per 1 botol dengan sistem perhitungan excel yang sudah disesuaikan dengan gramasi masing masing jenis media

Disetujui	Diperiksa	Dibuat
 NAF	 MZA	 KKH

VII. EVALUASI HASIL (DAMPAK QCDSMPE & RISK)

Tabel Evaluasi Hasil

Faktor	Before	After
Q	terdapat potensi media akan ed karena pemesanan media tidak disesuaikan dengan kapasitas media	tidak ada potensi media akan ed karena pemesanan media tidak disesuaikan dengan kapasitas media
C	tidak berpengaruh pada cost	tidak berpengaruh pada cost
D	pembelian media dapat lebih lama	pembelian media dapat di antisipasi lebih cepat
M	helper kebingungan menentukan kapasitas media	helper kebingungan menentukan kapasitas media
P	tidak berpengaruh produktivitas	tidak berpengaruh produktivitas

Tabel Analisa Risiko Setelah Improvement

Analisa Risiko Setelah Improvement			
No	Solusi Terpilih	Risiko yang mungkin muncul	Risk Mitigation
1	membuat sistem perhitungan kapasitas media di lab mikro	perbedaan gramasi di setiap merk media yang digunakan	melakukan review penggunaan media yang digunakan

VIII. STANDARISASI & TINDAK LANJUT

a. Standarisasi

Melakukan sosialisasi ke team mikro

Form Daftar Hadir kegiatan QA-AC

khuseinulhikmah@gmail.com [View as you](#) [Print](#) [Share](#)

Formulir ini digunakan untuk mencatat kehadiran peserta kegiatan. Setelah mengisi formulir ini, akan dikirimkan email konfirmasi kehadiran Anda ke email yang tertera di bagian atas formulir ini. Silakan mengisi formulir ini. Akan dikirimkan email konfirmasi kehadiran Anda ke email yang tertera di bagian atas formulir ini.

[Wajib](#)

Tanggal *

17/06/2026

Jenis agenda : *

☐ Meeting Work

☐ Meeting Mobil

☐ Seminar Test

☒ [Lainnya](#)

☐ [Lainnya](#)

a. Tindak Lanjut

membuat improvement :

Mempercepat pencarian dokumen data alat di lab mikrobiologi

