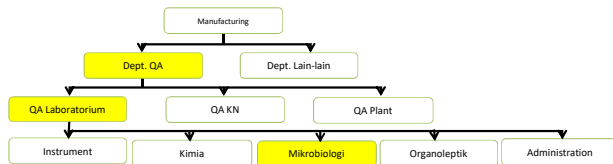


A3 REPORT & PROBLEM SOLVING

Tema/Judul :

Menghilangkan Kesalahan Penanganan Sampel VR pada Analisa Rutin di Laboratorium Mikrobiologi

I. MENENTUKAN TEMA



Laboratorium mikrobiologi menerima berbagai jenis sampel rutin setiap hari untuk dilakukan analisa sesuai permintaan pengujian. Di antara sampel tersebut terdapat sampel dengan kode VR dan sampel tanpa kode VR.

Sampel yang memiliki kode VR merupakan sampel yang tidak memerlukan proses analisa, sehingga tidak perlu dilakukan persiapan media maupun cawan petri.

Pada kondisi sebelumnya, identifikasi sampel VR masih mengandalkan pengecekan manual oleh analis. Kondisi tersebut menyebabkan masih adanya potensi kesalahan saat proses preparasi, yaitu sampel VR ikut dipersiapkan media dan cawan petri seperti sampel yang akan dianalisa.

Kesalahan tersebut menimbulkan berbagai dampak:

1. pemborosan media, cawan petri
2. waktu kerja analis, meningkatnya beban kerja administrasi, serta menurunkan efisiensi proses preparasi sampel.

Oleh karena itu diperlukan suatu improvement berupa sistem identifikasi yang lebih jelas terhadap sampel berkode VR agar analis dapat segera membedakan sampel yang perlu dianalisa dan yang tidak perlu dianalisa.

TEMA

Menghilangkan potensi kesalahan preparasi sampel VR di Laboratorium mikrobiologi

II. TARGET

- S** Menghilangkan kesalahan prepare media dan petri pada sampel berkode VR
- M** Menurunkan kesalahan prepare sampel VR dari 3 kejadian menjadi 0
- A** Dengan menambahkan button VR pada LHUGEN
- R** Untuk meningkatkan ketepatan proses analisa.
- T** Implementasi bulan Juni 2026

III. ANALISA KONDISI YG ADA

	WSBH	WABH
Man	Analisis dapat melakukan analisa rutin	Analisis dapat melakukan analisa rutin
Metode	Analisis hanya perlu klik button VR untuk melihat ada tidaknya sampel VR pada LHUGEN	Analisis mencari secara manual sampel VR pada LHUGEN
Machine	tidak berpengaruh	tidak berpengaruh
Material	tidak berpengaruh	tidak berpengaruh
Environm ent	tidak berpengaruh	tidak berpengaruh

V. RENCANA PENANGGULANGAN & VI. PENANGGULANGAN

Faktor	What		Why & How	Where	When	Who
	Penyebab	Pelaksanaan	Keterangan	Dimana	kapan	PIC
Metode	belum adanya sistem untuk membedakan sampel rutin dengan sampel VR pada LHUGEN	menambahkan button VR pada LHUGEN	karena nomer sampel VR ikut terprepare oleh analis bersama sampel rutin, dengan membuat sistem yang dapat membedakan sampel dengan sampel rutin	Lab Mikro	Juni	MZA

before

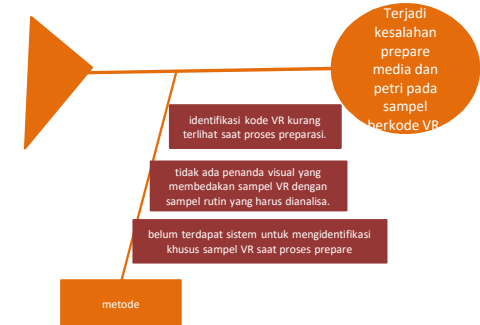
NO	KODE SAMPEL	TITIK SAMPLING	PARAMETER														POOLING
			SPC	YM	EB	KB	ESAK	Staph	BC	gali kual	CPS	MPN	Spore	Non Sal	Ust	Clust	
16	KNS-RW0626-00556	-	Standard plate count, Thermophilic plate count, Coliform (BMP), Escherichia coli (quantitative), Salmonella per 25 g, Yeast and mould (FDA), Staph. aureus (quantitative), Enterobacteriaceae (qualitative), E. sakazaki (SC), Bacillus cereus (quantitative)														KNS-26-06-169
17	KNS-RW0626-00558	-	Standard plate count, VR, Yeast and mould (FDA), VR, Escherichia coli (quantitative), VR, Salmonella per 25 g, VR, Staph. aureus (quantitative), VR, Enterobacteriaceae (qualitative), VR														KNS-26-06-169
18	KNS-RW0626-00559	-	Standard plate count, VR, Yeast and mould (FDA), VR, Escherichia coli (quantitative), VR, Salmonella per 25 g, VR, Staph. aureus (quantitative), VR, Enterobacteriaceae (qualitative), VR														KNS-26-06-169
19	KNS-RW0626-00561	-	Standard plate count, Enterobacteriaceae (qualitative), Staph. aureus (quantitative), Salmonella per 25 g, E. sakazaki (SC)														KNS-26-06-169
20	KNS-RW0626-00562	-	Standard plate count, Enterobacteriaceae (qualitative), Staph. aureus (quantitative), Salmonella per 25 g, E. sakazaki (SC)														KNS-26-06-169

after

NO	KODE SAMPEL	TITIK SAMPLING	PARAMETER														POOLING
			SPC	YM	EB	AK	ESAK	Staph	BC	gali Kual	CPS	MPN	Spore	Non Sal	Ust	Clust	
16	KNS-RW0626-00556	-	Standard plate count, Thermophilic plate count, Coliform (BMP), Escherichia coli (quantitative), Salmonella per 25 g, Yeast and mould (FDA), Staph. aureus (quantitative), Enterobacteriaceae (qualitative), E. sakazaki (SC), Bacillus cereus (quantitative)														KNS-26-06-169
17	KNS-RW0626-00558	-	Standard plate count, VR, Yeast and mould (FDA), VR, Escherichia coli (quantitative), VR, Salmonella per 25 g, VR, Staph. aureus (quantitative), VR, Enterobacteriaceae (qualitative), VR														KNS-26-06-169
18	KNS-RW0626-00559	-	Standard plate count, VR, Yeast and mould (FDA), VR, Escherichia coli (quantitative), VR, Salmonella per 25 g, VR, Staph. aureus (quantitative), VR, Enterobacteriaceae (qualitative), VR														KNS-26-06-169
19	KNS-RW0626-00561	-	Standard plate count, Enterobacteriaceae (qualitative), Staph. aureus (quantitative), Salmonella per 25 g, E. sakazaki (SC)														KNS-26-06-169
20	KNS-RW0626-00562	-	Standard plate count, Enterobacteriaceae (qualitative), Staph. aureus (quantitative), Salmonella per 25 g, E. sakazaki (SC)														KNS-26-06-169

Disetujui	Diperiksa	Dibuat
 NAF	 MZA	 NNU

IV. ANALISA PENYEBAB



VII. EVALUASI HASIL dan DAMPAK QCDMPES

faktor	Evaluasi	
	before	after
quality	tidak berpengaruh	tidak berpengaruh
cost	Membutuhkan biaya sebesar Rp.21.000 per sampel untuk parameter spc, enterobacteriaceae, salmonella dan staph aureus	Rp 0
delivery	waktu preparasi menjadi lebih lama	waktu preparasi sesuai dengan kebutuhan
safety	tidak berpengaruh	tidak berpengaruh
moral	Analisis merasa cemas karena sampel VR ikut terprepare	Analisis lebih percaya diri saat pengerjaan sampel rutin
environment	limbah media meningkat karena sampel VR teranalisa	tidak ada penambahan limbah media
produktifitas	30 menit untuk prepare sampel rutin dengan parameter spc, eb, staph	30 menit untuk prepare sampel rutin dengan parameter spc, eb, staph sebanyak 70 sampel

VIII. STANDARISASI & TINDAK LANJUT

Mensosialisasikan kepada analis di laboratorium Mikrobiologi

