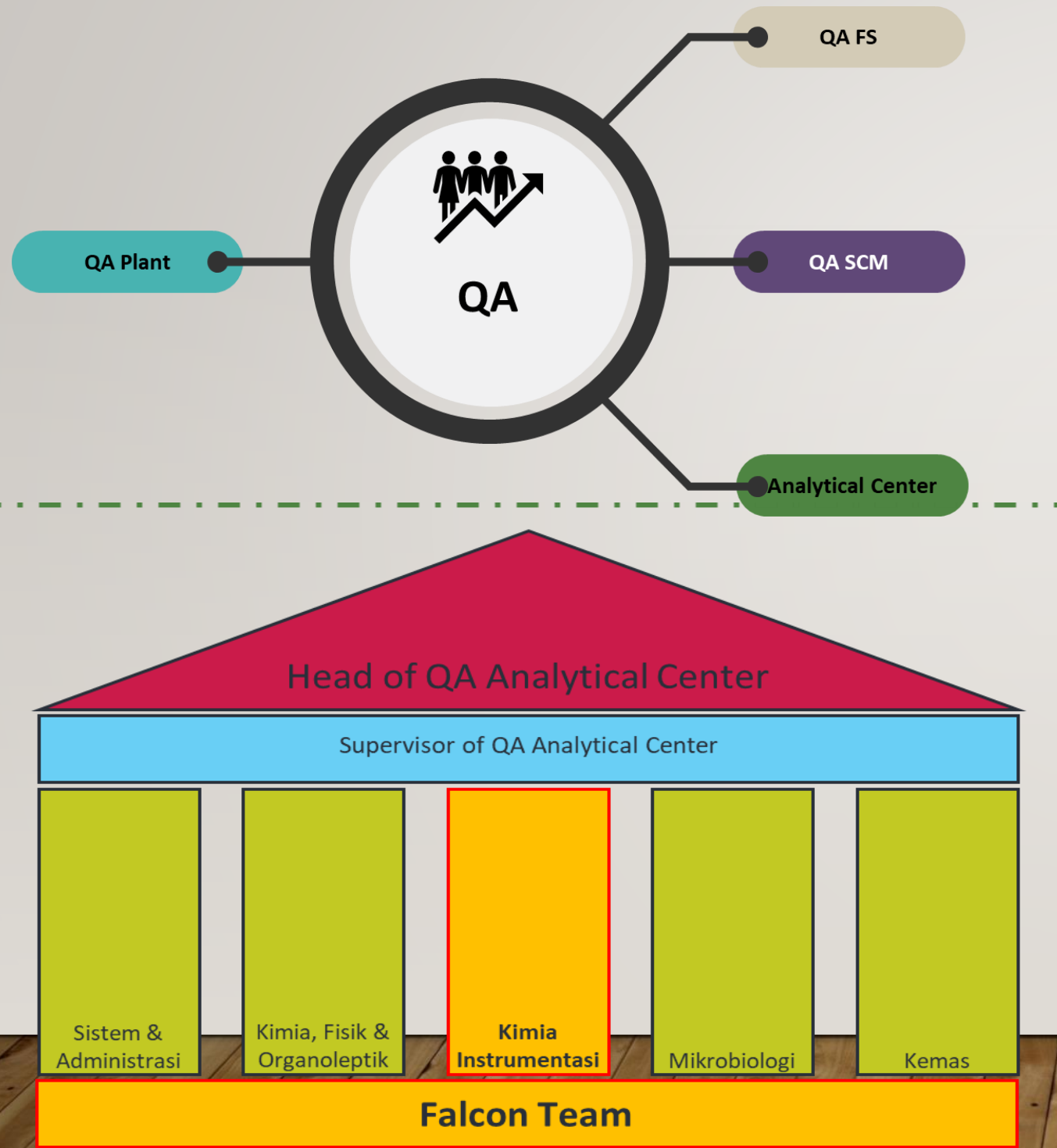


QCC MID YEAR 2026

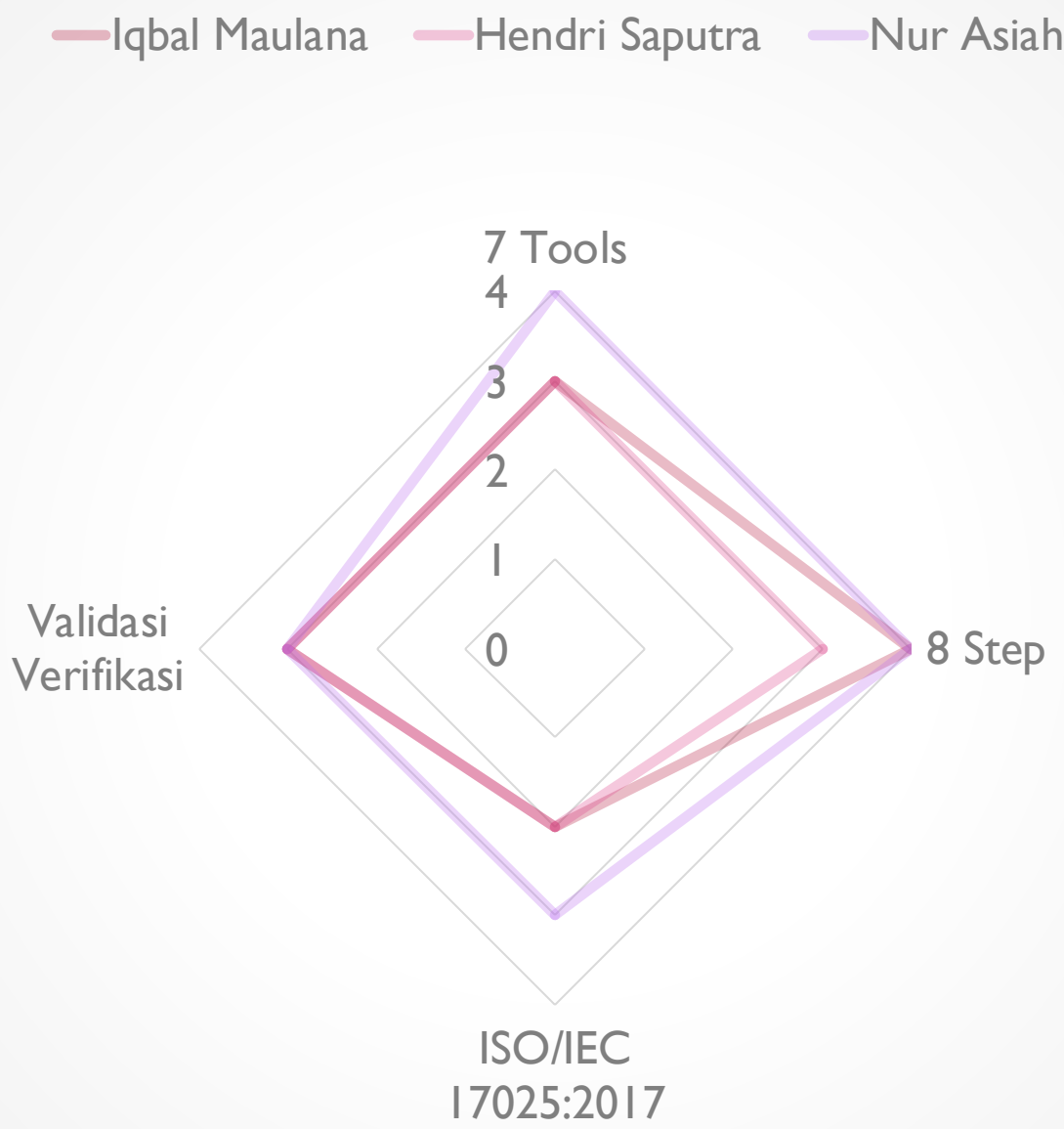


STRUKTUR ORGANISASI



TEAM PROFILE

- Matriks Skill



Nama	Keanggotaan	Skills			
		8 step QCC	7 Tools	Validasi Verifikasi	ISO 17025
Iqbal	Leader	3	3	2	2
Hendri	Member	3	3	3	2
Nur Asiah	Member	4	4	3	3

Nilai	Keterangan
1	Masa Training
2	Bekerja Dalam Bimbingan
3	Bisa Bekerja Sendiri
4	Bisa Mengajarkan

MOM MEETING

No	Hari & Tanggal	Agenda MoM	Fokus Pembahasan	PIC
1	Senin 5 Januari 2026	Kick-off & Regulasi	Bedah standar KAN-K-01.03 REV.01 Persyaratan Tambahan Akreditasi Laboratorium Pengujian Kimia dan Pangan	Iqbal
2	Senin 18 Januari 2026	Performance Review	Evaluasi pencapaian KPI tahun 2025 sebagai baseline optimasi.	Nur Asiah
3	Senin 18 Januari 2026	Technical Mapping	Perencanaan pengelompokan matriks sampel untuk efisiensi validasi parameter biaya termahal	Hendri
4	Jumat,13 Februari 2026	Tabel Excel KAN-K-01.03 REV.01	Pembuatan tabel persyaratan tambahan akreditasi sesuai KAN-K-01.03.	Iqbal
5	Jumat, 27 Maret 2026	KPI Finalization	Finalisasi laporan capaian KPI 2025 dan identifikasi gap teknis.	Nur Asiah
6	Kamis, 3 April 2026	Document Review	Sinkronisasi tabel KAN dengan sistem operasional laboratorium terbaru.	Iqbal
7	Jumat, 22 April 2026	Coaching Facilitator	Observasi dan Feedback tentang Mapping Aampel	Iqbal
8	Senin 27 April 2026	Final Evaluation	Peninjauan total efisiensi waktu validasi setelah optimasi mapping.	All Team
9	Kamis 30 April 2026	Perbaikan	Membuat tabel mapping sampel	All Team
10	Jumat 1 Mei 2026	Recheck	Cek dan finalisasi tabel mapping sampel	All Team
11	Senin 4 Mei 2026	Standarisai	WI SOP penambahan Mapping Matriks Berdasarkan KAN-K-01.03 REV.01 Persyaratan Tambahan Akreditasi Laboratorium Pengujian Kimia dan Pangan	All Team



KEHADIRAN 100 %

GLOSSARIUM

Matriks Sampel

Komposisi utama dari suatu sampel (misalnya: air, minyak, makanan padat) yang dapat mempengaruhi hasil analisis.

Verifikasi Metode

Proses konfirmasi bahwa metode yang sudah tervalidasi (misalnya dari referensi seperti AOAC International) tetap bekerja dengan baik di laboratorium kita.

Validasi Metode

Proses pembuktian bahwa suatu metode analisis akurat, presisi, dan sesuai tujuan penggunaannya sebelum digunakan secara rutin.

Mapping Sampel

Proses pengelompokan sampel berdasarkan kesamaan karakteristik agar tidak semua sampel perlu diuji atau divalidasi secara terpisah.

Capability

Kemampuan metode, sistem, atau proses analisis untuk menghasilkan hasil yang akurat, konsisten, dan sesuai standar. Ini menjadi dasar untuk memastikan kualitas analisa laboratorium.

KAN K-01.03 Rev.1

Pedoman resmi Komite Akreditasi Nasional terkait kebijakan dan persyaratan akreditasi laboratorium guna memastikan kompetensi, konsistensi, dan mutu hasil pengujian/kalibrasi.

Peraturan BPOM Nomor 13 Tahun 2023

Peraturan BPOM yang mengatur sistem pengelompokan atau kategori pangan berdasarkan jenis bahan baku, proses pengolahan, dan peruntukan produk pangan.

ISO/IEC 17025:2017

Standar internasional yang menetapkan persyaratan kompetensi teknis dan sistem manajemen mutu laboratorium pengujian serta kalibrasi untuk menjamin keabsahan hasil pengujian.

Analytical Center sebagai Pillar of Quality.



Laboratorium Mikrobiologi

Deteksi patogen, pengujian batas mikroba, dan pemantauan kebersihan untuk memastikan keamanan produk.



Laboratorium Kimia, Fisika & Organoleptik

Analisis komposisi, pengujian sifat fisik, dan evaluasi sensori untuk menjaga konsistensi produk.



Laboratorium Instrumentasi Kimia

Analisis instrumental berpresisi tinggi — HPLC, GC, dan spektroskopi untuk kuantifikasi yang akurat.



Laboratorium Kemasan

Pengujian integritas, kompatibilitas, dan sifat penghalang untuk melindungi kualitas produk di sepanjang rantai pasok.

Chemical Instrumentation (CI)



HPLC

Untuk analisa vitamin



GC

Untuk analisa asam lemak, EG-DEG



ICP

Untuk analisa Mineral



AAS

Untuk analisa Logam Berat



Spektrofotometer

Untuk analisa Vitamin



LCMS-MS

Untuk analisa vitamin, cemaran

Ditinjau dari MAR QAAC 2026

					5. 112.83% ≤ Topline Growth
	Departement	Reaccredited ISO 17025 & scope extended 1. Profisiensi test/ Uji banding antar lab 2. QC test 3. Bahan acuan bersertifikat 4. Control sample / PTCM 5. keTerlaksanaan monitoring rutin alat 6. Uji Banding intralab 7. Validasi dan Verifikasi	10	Terakreditasi 352 parameter per matriks	1. Tidak terakreditasi 2. Penyelesaian VTP 3. Terakreditasi 352 4. Terakreditasi 352 + Extend scope ≤ 13 5. Terakreditasi 352 + Extend scope 25

	Departement	Score MAR bersama cross departemen 1. SHE 2. CSI 3. Compliance Rate 4. I2C 5. ERM 6. QFS Culture	20	15 < X ≤ 20	1. ≤ 10 2. 10 < X ≤ 15 3. 15 < X < 20 4. 20 ≤ X ≤ 25 5. 25 < X ≤ 30
--	-------------	--	----	-------------	---

6	Department	Reduce external analysis due to : Accredited parameter & matrix New method development, alt Brand, NIR	10	Saving cost 700 juta	1. Saving cost <630 juta 2. Saving cost 630 - 669 juta 3. Saving cost 700 - 769 juta 4. Saving cost 770 - 839 juta 5. Saving cost >840 juta
---	------------	---	----	----------------------	---

7	Department	USP / Laboratory Information	10	Calibration	1. Calibration
---	------------	------------------------------	----	-------------	----------------

LATAR BELAKANG

Target KPI Tahun 2026

- + Keberhasilan Reakreditasi ISO/IEC 17025
- + Penyelesaian 100% Validasi & Verifikasi Metode
- + Penambahan Ruang Lingkup Pengujian

Laboratorium perlu memastikan standarisasi mapping *representative matrix* berbasis KAN K-01.03 Rev.1.

Kondisi Existing

- ✗ Masih menggunakan pendekatan per produk
- ✗ Pengelompokan (grouping) internal belum standar
- ⚠ Potensi overlap validasi antar parameter

KONDISI AKTUAL CAPABILITY LABORATORIUM CHEMICAL INSTRUMENT



72

TOTAL PRODUK



86

TOTAL PARAMETER



86

TOTAL METODE



26

EXISTING GROUPING

PARAMETER RL

39

PARAMETER NRL

47

PARAMETER PRL

3

- Vitamin E
- Vitamin C
- TFA



STANDARD MAPPING MATRIX

BELUM TERSEDIA

CHIL GO POWDER I+, CHIL GO POWDER 3+, CHIL KID PLATINUM, CHIL KID GOLD, CHIL KID REGULER, MORIGROW, CHIL SCHOOL PLATINUM, CHIL SCHOOL REGULER, CHIL GO, ZEE REGULER, ZEE POWDER, CHIL KID PHP, ENTRASOL ACTIVE, ENTRASOL SACHET, ENTRASOL CAN PLAIN, ENTRASOL PLATINUM

“ Produk dengan karakteristik matriks serupa masih diperlakukan sebagai matriks berbeda, sehingga validasi dan verifikasi berpotensi dilakukan secara berulang (inefisien). ”

CAPABILITY

Kemampuan (Capability) adalah kemampuan metode, sistem, atau proses analisis untuk menghasilkan hasil yang akurat, konsisten, dan sesuai standar. Ini menjadi dasar untuk memastikan kualitas analisa laboratorium.



KALBE
Nutritionals

SHP-QAACI-VAM-25-01-01

LAPORAN VALIDASI METODE
ANALISA KADAR VITAMIN C
METODE HPLC
Matriks Bubur Instan

Dibuat oleh / Prepared by	Diperiksa oleh / Checked by	Disetujui oleh / Approved by
AAI	SHM	FFR
Supervisor of Sublaboratory	Supervisor of Laboratory System	Head of Analytical Center

KALBE
Nutritionals

SHP-QAACI-VAM-25-01-07

LAPORAN VALIDASI METODE
ANALISA KADAR KALIAM (K)
METODE ICP-OES
Matriks Susu Bubuk

Dibuat oleh / Prepared by	Diperiksa oleh / Checked by	Disetujui oleh / Approved by
AAI	SHM	FFR
Supervisor of Sublaboratory	Supervisor of Laboratory System	Head of Analytical Center

KALBE
Nutritionals

SHP-QAACI-VAM-25-06-18

LAPORAN VERIFIKASI METODE
ANALISA KADAR ARSENIC (As)
METODE AAS-VGA
Matriks Susu Bubuk

Dibuat oleh / Prepared by	Diperiksa oleh / Checked by	Disetujui oleh / Approved by
AAI	SHM	FFR
Supervisor of Sub Laboratory	Supervisor of Laboratory System	Head of Analytical Center

KALBE
Nutritionals

SHP-QAACI-VAM-25-05-31

LAPORAN VALIDASI METODE
ANALISA KADAR ASAM LEMAK LINOLEIC
METHODE GAS CHROMATOGRAPHY
Matriks Coconut Cream/ Coconut Milk

Dibuat oleh / Prepared by	Diperiksa oleh / Checked by	Disetujui oleh / Approved by
AAI	SHM	FFR
Supervisor of Sub Laboratory	Supervisor of Laboratory System	Head of Analytical Center

KALBE
Nutritionals

SHP-QAACI-VAM-25-03-38

LAPORAN VERIFIKASI METODE
ANALISA KADAR VITAMIN B7
METODE HPLC
Matriks Bubur Instan

Dibuat oleh / Prepared by	Diperiksa oleh / Checked by	Disetujui oleh / Approved by
AAI	SHM	FFR
Supervisor of Sub Laboratory	Supervisor of Laboratory System	Head of Analytical Center

Pentingnya Validasi & Verifikasi Metode

- 1 **Menjamin Hasil Analisa Akurat & Valid**
Memastikan bahwa setiap hasil pengujian dapat dipercaya dan sesuai dengan standar kualitas yang ditetapkan.
- 2 **Syarat Wajib Akreditasi & Audit**
Merupakan prasyarat fundamental untuk akreditasi laboratorium (ISO/IEC 17025) dan audit kepatuhan regulasi.
- 3 **Membuktikan Kemampuan Metode (Performance)**
Mendemonstrasikan bahwa metode yang digunakan secara konsisten memberikan kinerja yang handal dalam berbagai kondisi.
- 4 **Meningkatkan Kepercayaan Pelanggan**
Menumbuhkan keyakinan pelanggan terhadap keandalan data dan kualitas produk atau layanan yang diberikan.
- 5 **Dasar untuk Continuous Improvement**
Menjadi landasan untuk mengidentifikasi area perbaikan dan mengoptimalkan proses analisis secara berkelanjutan.

Key Performance Indicator



Seperti apa flow validasi metode?

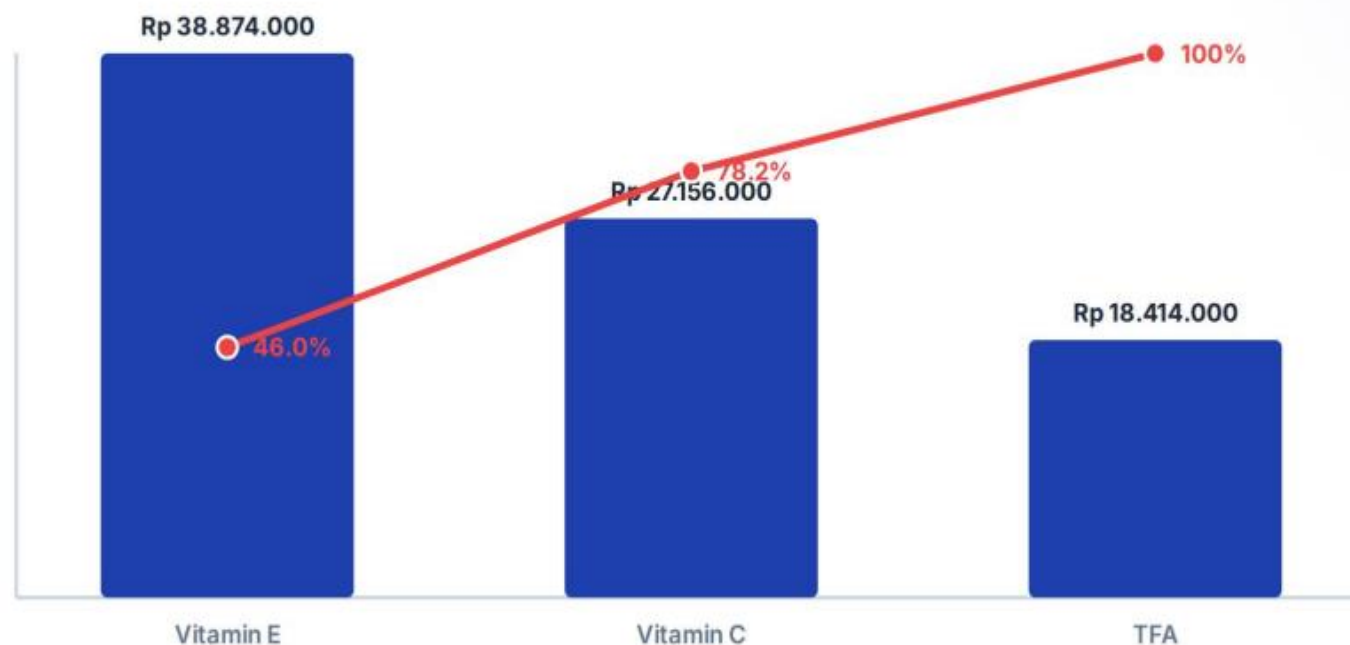
FLOW PROCCES VALIDASI VERIFIKASI



1 kali validasi metode = 62 kali analisa = memerlukan 62 kali biaya analisa

PARETO BIAYA VALIDASI PARAMETER

Diagram Pareto Biaya Validasi



**Urutan biaya dari kontribusi terbesar hingga terkecil.*

Insight Analisis

Vitamin E memiliki biaya analisa tertinggi sebesar Rp209.000 per pengujian.

Vitamin E ditetapkan sebagai parameter prioritas untuk improvement QCC kali ini.

Satu Rangkaian Validasi setara melakukan 62x Analisa Sampel meliputi: Selectivitas, Linieritas, Presisi, Reproducibility, Robustness, Akurasi/Recovery, Estimasi Ketidakpastian LOD dan LOQ

Waktu yang dibutuhkan untuk pengerjaan 1 x validasi metode VIT E:

- Preparasi analisa : 10 jam
- Pembacaan di HPLC : 13 jam
- Pembuatan Laporan Validasi 11 jam

Total waktu : 34 jam

ACUAN BPOM UNTUK PENGELOMPOKAN MATRIKS SUSU BUBUK

Peraturan BPOM Nomor 13 tahun 2023

No	Subkategori BPOM	Produk
1	01.5 Susu bubuk dan krim bubuk	CHIL GO POWDER 1+, CHIL GO POWDER 3+, CHIL KID PLATINUM, CHIL KID GOLD, CHIL KID REGULER, MORIGROW, CHIL SCHOOL PLATINUM, CHIL SCHOOL REGULER, CHIL GO, ZEE REGULER, ZEE POWDER
2	13.1 Formula khusus / pangan tujuan khusus	CHIL KID PHP
3	13.6 Pangan untuk kebutuhan gizi khusus	ENTRASOL ACTIVE, ENTRASOL SACHET, ENTRASOL CAN PLAIN, ENTRASOL PLATINUM

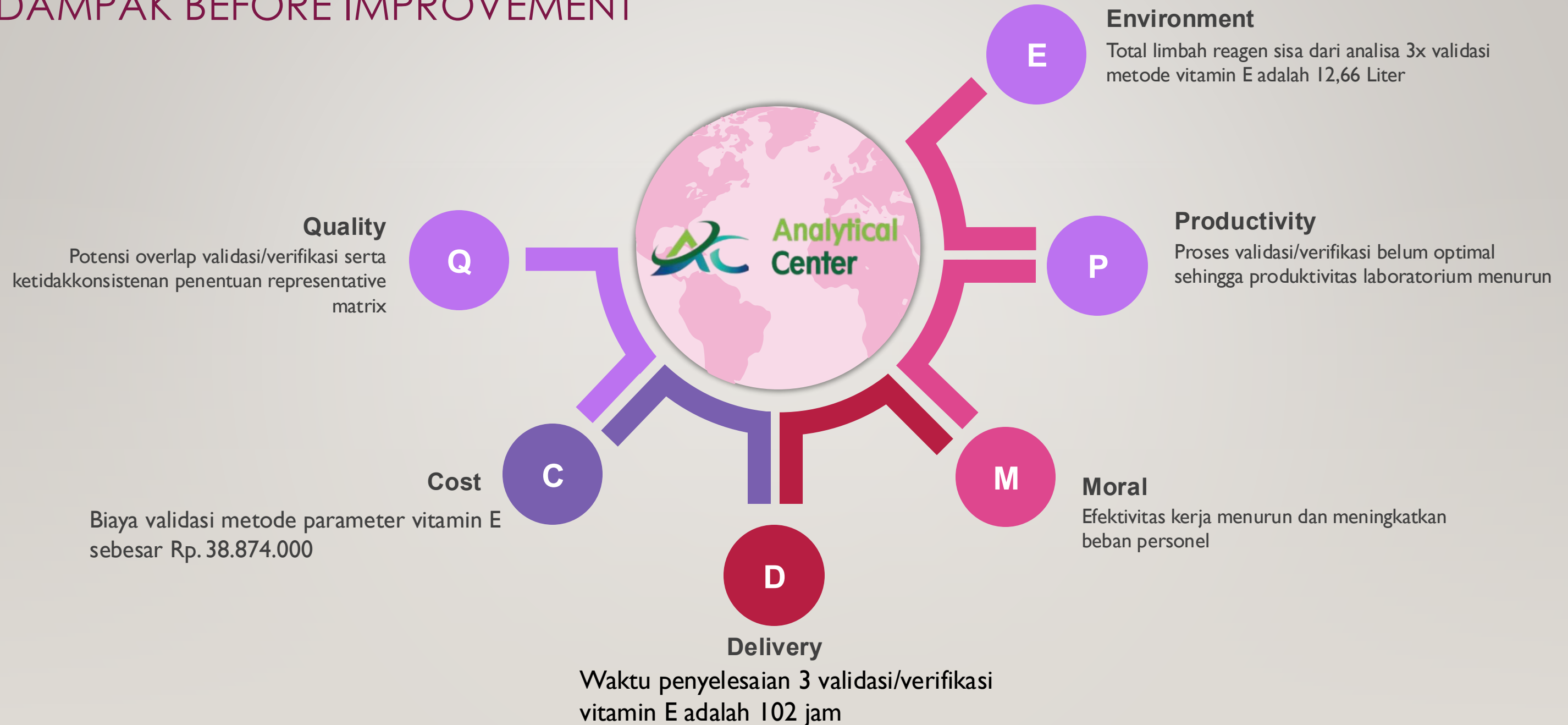
Jika mengacu pada Peraturan BPOM Nomor 13 tahun 2023 diperlukan 3 kali validasi untuk bisa menganalisa semua produk SHP di atas.

Rp. 12.958.000 x 3 = Rp. 38.874.000
Total waktu : 34 jam x 3 = 102 jam

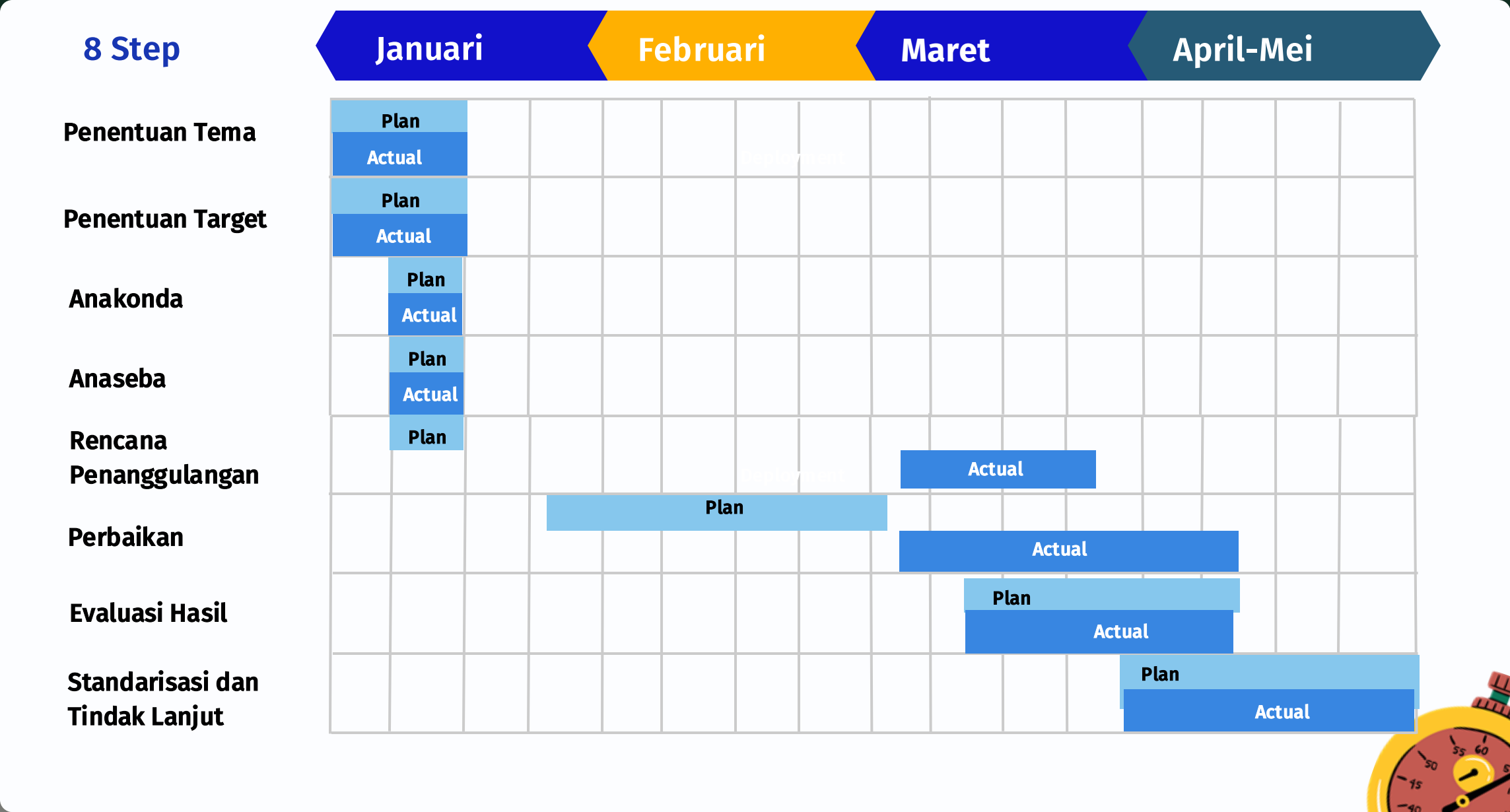
Menurunkan Biaya Validasi dan Verifikasi Metode
Vitamin E melalui Mapping Kelompok Matriks
Berdasarkan KAN K-01.03 Rev.1



DAMPAK BEFORE IMPROVEMENT



TIMELINE PERBAIKAN



TARGET PENURUNAN BIAYA VALIDASI

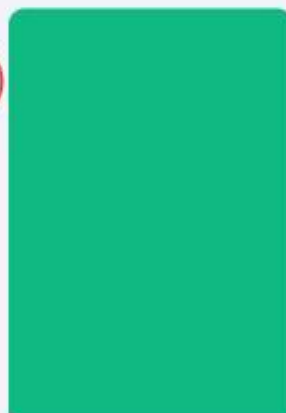
Reduce external analysis due to : 10 Accredited parameter & matrix New method development, alt Brand, NIR	Saving cost 700 juta
---	----------------------

Rp 38.874.000



Biaya Awal

Rp 31.099.200



Target Efisiensi

-20%



 Parameter: Vitamin E | Validasi Metode 2026

🎯 Sasaran Utama

- ✅ Menurunkan biaya validasi sebesar 20% secara komprehensif.
- ✅ Mengurangi potensi overlap validasi/verifikasi antar produk.

SMART TARGET ANALYSIS

- S** Specific: Efisiensi biaya validasi Vitamin E
- M** Measurable: Target penurunan biaya sebesar 20%
- A** Achievable: Melalui mapping representative matrix
- R** Reasonable: Mendukung Reaccreditation ISO 17025
- T** Time Base: Januari sampai Mei tahun 2026

Analisa Kondisi yang ada

Faktor

Metode Pengukuran

WSBH

WAH

Result



Man

Genba, Interview

Analisis paham WI Valver, ISO 17025:2017

Analisis paham WI Valver, ISO 17025:2017

OK



Machine

Alat-alat instrumen mendukung proses validasi dan verifikasi

Alat-alat berfungsi dan terkalibrasi

Alat-alat berfungsi dan terkalibrasi

OK



Method

Review sistem mapping matrix validasi berdasarkan regulasi KAN K-01.03 Rev.1

Terdapat standard mapping representative matrix untuk mencegah overlap validasi/verifikasi

Validasi/verifikasi masih dilakukan untuk banyak produk secara terpisah.

NOT OK



Material

Genba dan Cek kesesuaian Reagen sesuai dengan requirement metode

Reagen Sesuai dengan metode analisa Vitamin E

Reagen Sesuai dengan metode analisa Vitamin E

OK



Environment

Genba Suhu dan %RH

Suhu dan % RH sesuai Persyaratan

Suhu dan % RH sesuai Persyaratan

OK

Why- Why analysis

validasi/verifikasi masih dilakukan untuk banyak produk secara terpisah sehingga biaya validasi vit E tinggi

produk dengan karakteristik matriks serupa masih dianggap sebagai matriks berbeda.

belum terdapat standard representative matrix untuk pengelompokan produk dan pendekatan resiko

belum adanya mapping matrix berdasarkan regulasi KAN K-01.03 Rev.1.

Rencana Penanggulangan

Root cause	What (Perbaikan)	Why (Alasan & Target)	Who (PIC)	When (Waktu)	Where (Lokasi)	How	Risk Analysis			Status
							Biaya	Usaha	Waktu	
Belum adanya mapping matrix berdasarkan regulasi KAN K-01.03 Rev.I.	Menambah Manpower (analisis)	Menurunkan biaya dan mempercepat validasi metode Vitamin E	AAI,IM A,HSP, NAS	Januari-Mei 2026	QAAC	Merekrut analisis baru untuk mempercepat validasi metode vitamin E	Rp. 5.886.000 + Rp. 38.874.000	Sulit	102 jam	Bisa dilakukan
	Overtime Analisis					Melemburkan analisis untuk fokus mengerjakan validasi vitamin E	Rp. 4.548.000 + Rp. 38.874.000	Sulit	102 jam	Bisa dilakukan
	Membuat tabel mapping matriks					Membuat mapping sampel untuk menentukan matriks berdasarkan regulasi KAN	Rp. 12.958.000	Mudah	34 jam	Bisa dilakukan

Penanggulangan

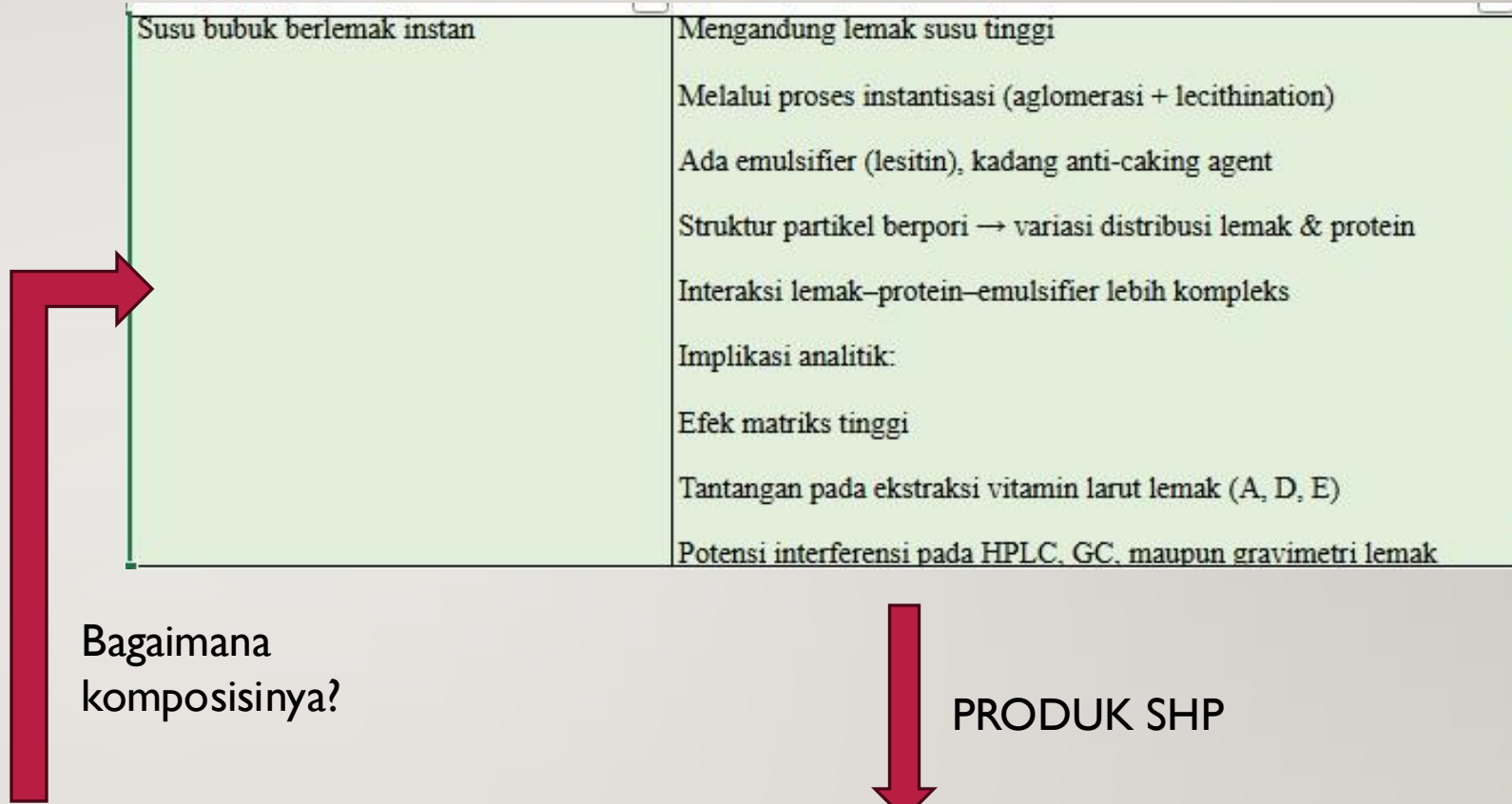


K-01.03

PERSYARATAN TAMBAHAN AKREDITASI LABORATORIUM PENGUJIAN KIMIA PANGAN

Tabel Pengelompokan matriks produk

A	B	C
Matrix-category	Matrix-subcategory	Typical representative matrices
Susu Bubuk dan Krim Bubuk dan Bubuk Analog (plain)	Susu Bubuk dan Krim Bubuk	- Susu Bubuk Berlemak (<i>Full Cream</i>), Susu Bubuk Berlemak Instan, Susu Bubuk Rendah Lemak dan Susu Bubuk Kurang Lemak - Susu Bubuk Bebas Lemak atau Susu Skim Bubuk, Krim Bubuk



CHIL GO POWDER 1+, CHIL GO POWDER 3+, CHIL KID PLATINUM, CHIL KID GOLD, CHIL KID REGULER, MORIGROW, CHIL SCHOOL PLATINUM, CHIL SCHOOL REGULER, CHIL GO, ZEE REGULER, ZEE POWDER, CHIL KID PHP, ENTRASOL ACTIVE, ENTRASOL SACHET, ENTRASOL CAN PLAIN, ENTRASOL PLATINUM

Penanggulangan



A	B	C
Matrix-category	Matrix-subcategory	Typical representative matrices
Susu Bubuk dan Krim Bubuk dan Bubuk Analog (plain)	Susu Bubuk dan Krim Bubuk	Susu Bubuk Berlemak (Full Cream), Susu Bubuk Berlemak Instan, Susu Bubuk Rendah Lemak dan Susu Bubuk Kurang Lemak - Susu Bubuk Bebas Lemak atau Susu Skim Bubuk, Krim Bubuk

No	Subkategori BPOM	Produk
1	01.5 Susu bubuk dan krim bubuk	CHIL GO POWDER 1+, CHIL GO POWDER 3+, CHIL KID PLATINUM, CHIL KID GOLD, CHIL KID REGULER, MORIGROW, CHIL SCHOOL PLATINUM, CHIL SCHOOL REGULER, CHIL GO, ZEE REGULER, ZEE POWDER
2	13.1 Formula khusus / pangan tujuan khusus	CHIL KID PHP
3	13.6 Pangan untuk kebutuhan gizi khusus	ENTRASOL ACTIVE, ENTRASOL SACHET, ENTRASOL CAN PLAIN, ENTRASOL PLATINUM

Ketentuan Pembacaan Tabel 1

- Laboratorium yang mengajukan akreditasi untuk produk pada kolom C, maka validasi/verifikasi dilakukan untuk produk yang diajukan. Apabila laboratorium mengajukan lebih dari satu jenis produk, dan produk-produk tersebut berada dalam satu bullet yang sama, maka validasi/verifikasi dapat diwakilkan dengan minimal satu produk saja. Apabila laboratorium mengajukan lebih dari satu jenis produk, dan produk-produk tersebut berada dalam bullet yang berbeda, maka validasi/verifikasi dilakukan untuk minimal **1 (satu)** produk per *bullet*. Contohnya:
 - jika laboratorium mengajukan akreditasi untuk pengujian kadar lemak pada susu segar, susu pasteurisasi dan susu UHT (berada dalam bullet yang sama), maka validasi/verifikasi dilakukan cukup untuk salah satu produk saja;
 - jika laboratorium mengajukan akreditasi untuk produk susu segar dan susu skim (berada dalam bullet yang berbeda), maka validasi/verifikasi dilakukan untuk susu segar dan susu skim.

Mapping matriks berdasarkan KAN K-03.01

Susu bubuk berlemak instan	CHIL GO POWDER 1+ CHIL GO POWDER 3+ CHIL KID PHP CHIL KID PLATINUM CHIL KID GOLD CHIL KID REGULER MORIGROW CHIL SCHOOL PLATINUM CHIL SCHOOL REGULER CHIL GO ZEE REGULER ENTRASOL ACTIVE ENTRASOL SACHET ENTRASOL CAN PLAIN ENTRASOL PLATINUM ZEE POWDER
----------------------------	--



**HANYA PERLU
1 X VALIDASI**

Penanggulangan

Mapping by BPOM

No	Subkategori BPOM	Produk
1	01.5 Susu bubuk dan krim bubuk	CHIL GO POWDER 1+, CHIL GO POWDER 3+, CHIL KID PLATINUM, CHIL KID GOLD, CHIL KID REGULER, MORIGROW, CHIL SCHOOL PLATINUM, CHIL SCHOOL REGULER, CHIL GO, ZEE REGULER, ZEE POWDER
2	13.1 Formula khusus / pangan tujuan khusus	CHIL KID PHP
3	13.6 Pangan untuk kebutuhan gizi khusus	ENTRASOL ACTIVE, ENTRASOL SACHET, ENTRASOL CAN PLAIN, ENTRASOL PLATINUM

CHIL GO POWDER 1 +

CHIL KID PHP

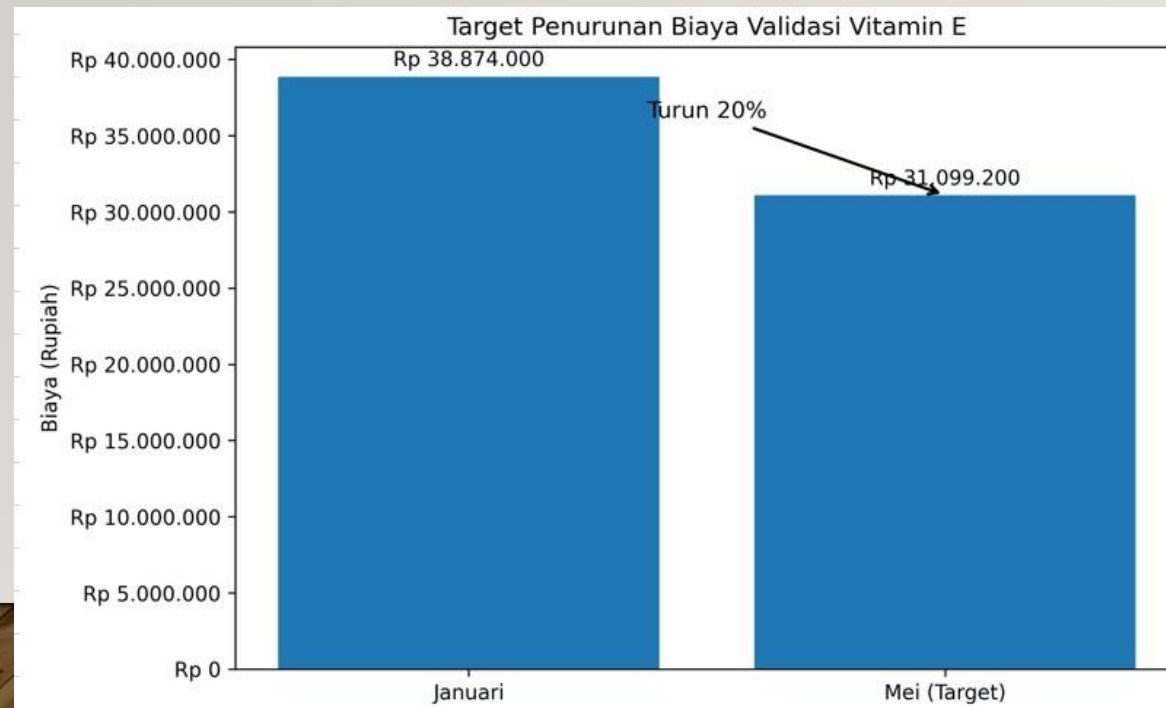
ENTRASOL ACTIV



CHIL GO POWDER 1 +

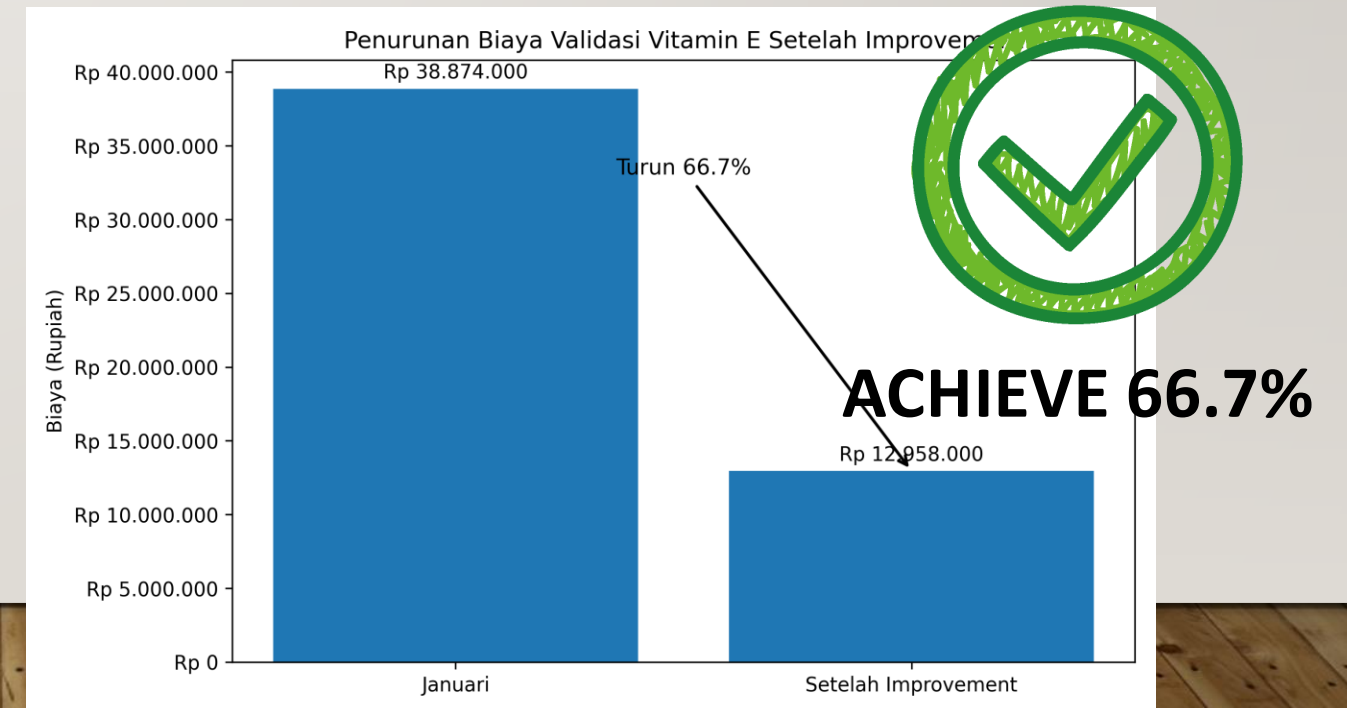
Hanya perlu 1 perwakilan produk

Target Saving Cost



After improvement

Actual Saving Cost



Evaluasi Hasil

Before

Potensi overlap validasi/verifikasi
serta
ketidakkonsistenan penentuan representative matrix

After

Tidak ada overlap
validasi/verifikasi dan
konsisten terhadap penentuan
matrix

Quality



Impact

Kinerja analisa vitamin
larut lemak meningkat

Evaluasi Hasil

Cost

Before

Biaya validasi metode parameter vitamin E sebesar Rp. 38.874.000

After

Biaya validasi metode parameter vitamin E berkurang menjadi sebesar Rp. 12.958.000,-

Impact

Terjadi penghematan Cost sebesar Rp. 25.879.982,-



Evaluasi Hasil Delivery

Before

Dibutuhkan waktu 102 jam
untuk mengerjakan validasi
metode vitamin E matriks susu
bubuk berlemak instan

After

Hanya memerlukan waktu 34
jam



Impact

Terjadi percepatan waktu 3x lipat
lebih cepat untuk pengerjaan
validasi metode (saving time 68 jam)

Evaluasi Hasil Moral

Before

Efektivitas kerja menurun dan meningkatkan beban personel

After

Beban personil menurun dan meningkatkan efektifitas kerja



Impact

Beban validasi/verifikasi berkurang

Evaluasi Hasil Productivity

Before

Proses validasi/verifikasi belum optimal sehingga produktivitas laboratorium menu run

After

Proses validasi/verifikasi akan berlangsung optimal sehingga produktivitas laboratorium meningkat

Impact

Kapasitas analisa vitamin larut lemak sebagian besar digunakan untuk mengerjakan sampel baru



Evaluasi Hasil Environment

Before

Total limbah reagen sisa dari analisis 3x validasi metode adalah 12,66 Liter

After

Total limbah reagen sisa dari analisis 3x validasi metode adalah 4.22 Liter



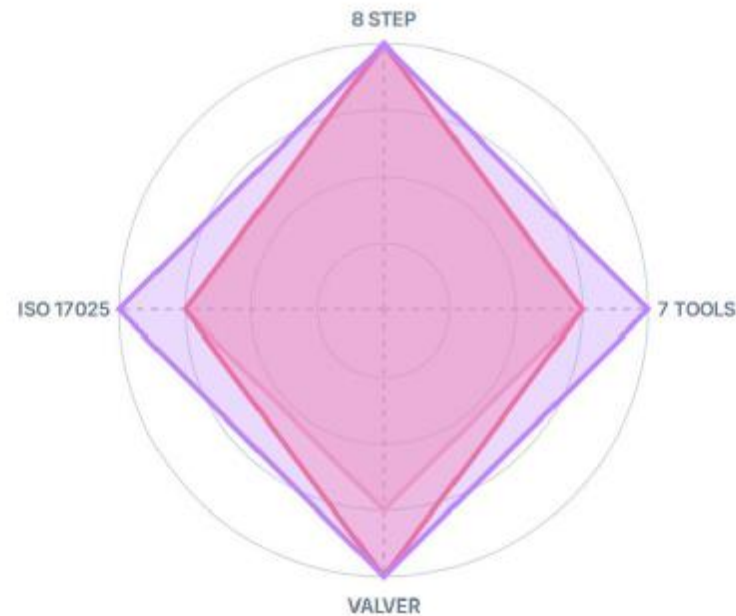
Impact

Terjadi pengurangan pembuangan limbah ke TPS sebanyak 8.44 L

Evaluasi Matriks Skill

Evaluasi Matrix Skill

● Iqbal Maulana ● Hendri Saputra ● Nur Asiah



AFTER

NAMA	KEANGGOTAAN	8STEP	7TOOLS	VALVER	ISO
Iqbal	Leader	4	3	3	3
Hendri	Member	4	3	4	3
Nur Asiah	Member	4	4	4	4

1 Masa training

2 Bekerja dalam bimbingan

3 Bisa bekerja sendiri

4 Bisa mengajarkan

Standarisasi

Revisi Instruksi Kerja

Document No.: SHP-WI-QACI-64 Revision: 06
Validasi dan Verifikasi Metode Analisa Kimia dan Instrument



DOCUMENT NUMBER: SHP-WI-QACI-64

DOCUMENT TITLE: Validasi dan Verifikasi Metode Analisa Kimia dan Instrument

DOCUMENT NOTES:

Reference :

1. Riyanto.(2014). Validasi dan verifikasi metode Uji Sesuai dengan ISO/IEC 17025 Laboratorium Pengujian dan Kalibrasi.Yogyakarta : DEEPUBLISH.
2. Chan, Chung Chow, et al.(2004). Analytical Method Validation and Instrument Performance Verification.New Jersey :John Wiley & Sons, Inc., Hoboken.
3. Logbook Develop Method, Validasi & Verifikasi Analisa Sublab CI (SHP-QAACS-LB-104)
4. Materi pelatihan estimasi ketidakpastian laboratorium pengujian kimia Badan Standardisasi Nasional 2017.
5. United Nations office on Drugs and Crime.(2009). Guidance for the Validation of Analytical Methodology and Calibration of Equipment used for Testing of Illicit Drugs in Seized Materials and Biological Specimens. New York:United Nations Publication.
6. Komite Akreditasi Nasional.(2019). Persyaratan Tambahan Akreditasi Laboratorium Pengujian Kimia. Jakarta : Komite Akreditasi Nasional.
7. AOAC (2023). AOAC Guidelines For Standard Method Performance Requirement.
8. EURACHEM CITAC Guide CG 4. Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement. Third

Document Information

Revision: 06

Vault: SHP-QAC Instrument-rel

Doc Type: QACI

Status: Release

EQMS : SHP-WI-QACI-64

PRODUCT	VARIANT	PEMETAAN MATRIKS
RENAGEN ESENSIS	VELVETY CHOCO	Matriks (ISO 17025): Minuman susu bubuk fortifikasi Kelompok Produk (KAN): Pangan Olahan – Susu dan Produk Olahannya
RENAGEN LACTAMOM	VANILLA	
RENAGEN MOMMY EMESIS	VELVETY CHOCOLATE	
RENAGEN MOM UHT	FRENCH VANILLA	
RENAGEN MOMMY	ALMOND SOYA	
RENALOVA	VELVETY CHOCO	
3MT PHP	VANILLA DELIGHT	Matriks (ISO/IEC 17025): Susu formula bayi bubuk Kelompok Produk (KAN): Pangan Olahan – Susu dan Produk Olahannya (susu formula bayi)
3MT PLATINUM	STRAWBERRY	
3MT REGULER	CHOCOLATE	
3MT SOYA	STRAWBERRY/ BERRY LOVE	
CHIL GO	ALMOND SOYA	Matriks (ISO/IEC 17025): Susu pertumbuhan anak bubuk Kelompok Produk (KAN): Pangan Olahan – Susu dan Produk Olahannya (susu pertumbuhan)
CHIL GO MIK	VELVETY CHOCO	
CHIL GO POWDER 1+	GROOVY MOCHA	Matriks (ISO/IEC 17025): Susu pertumbuhan anak bubuk Kelompok Produk (KAN): Pangan Olahan – Susu dan Produk Olahannya (susu pertumbuhan)
CHIL GO POWDER 3+	LOVELY STRAWBERRY	
CHIL KID PHP	FRENCH VANILLA	
CHIL KID PLATINUM	ALMOND SOYA	
CHIL KID GOLD	CHOCOLATE	
WORIGROW	STRAWBERRY	
CHIL KID SOYA		
CHIL MIL PHP		
CHIL MIL PLATINUM		
CHIL MIL REGULER		
CHIL MIL SOYA	INFANUTRI	

Lampiran Mapping Representative Matrix berdasarkan KAN K-01.03 Rev.1



SOSIALISASI

NEXT CONTINUOUS IMPROVEMENT
"MAPPING SAMPEL SELURUH MATRIKS PRODUK SHP
BERDASARKAN REGULASI KAN K-03.01"

TERIMA KASIH

