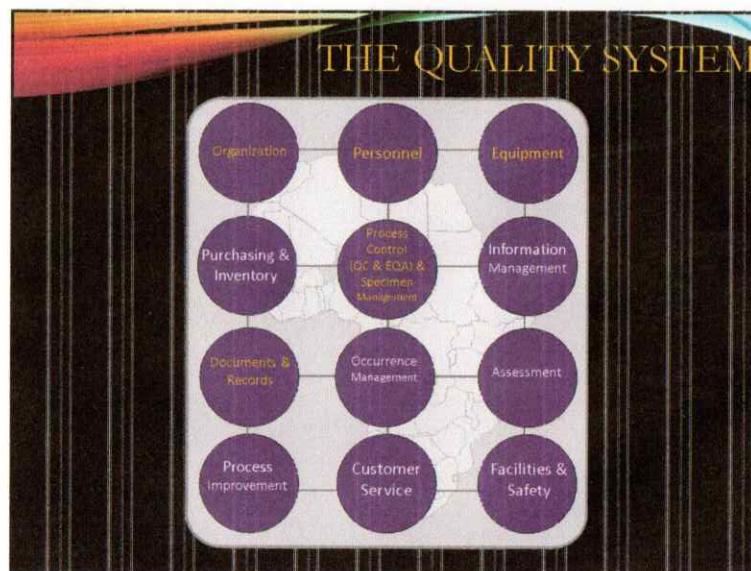
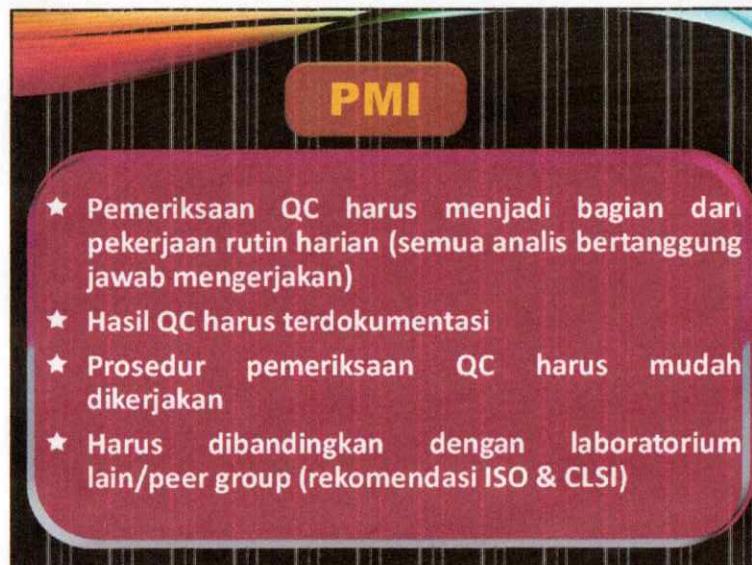
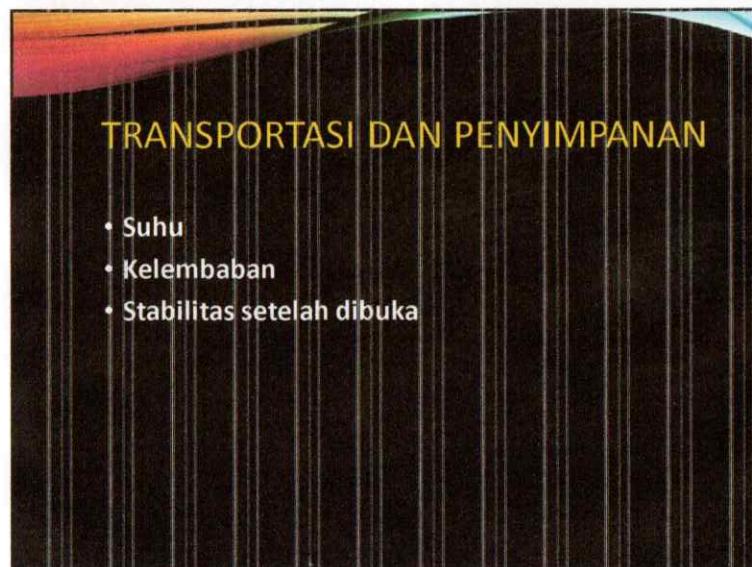


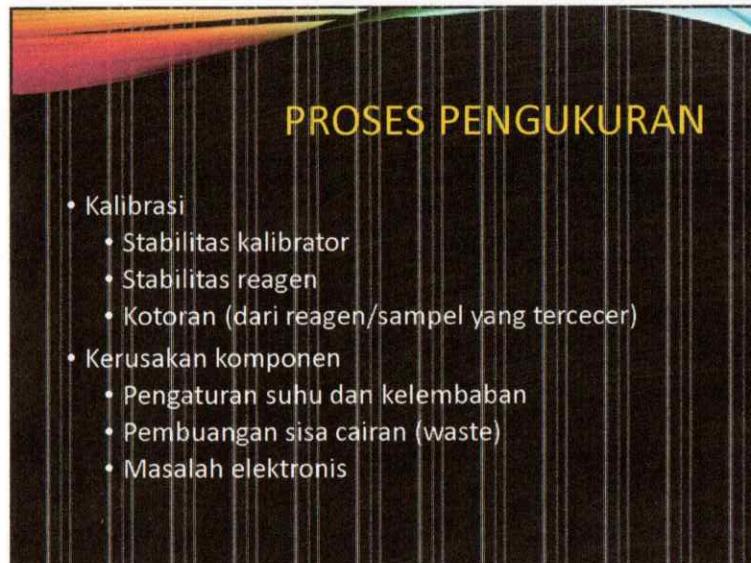
Seminar Pemantapan Mutu 2021



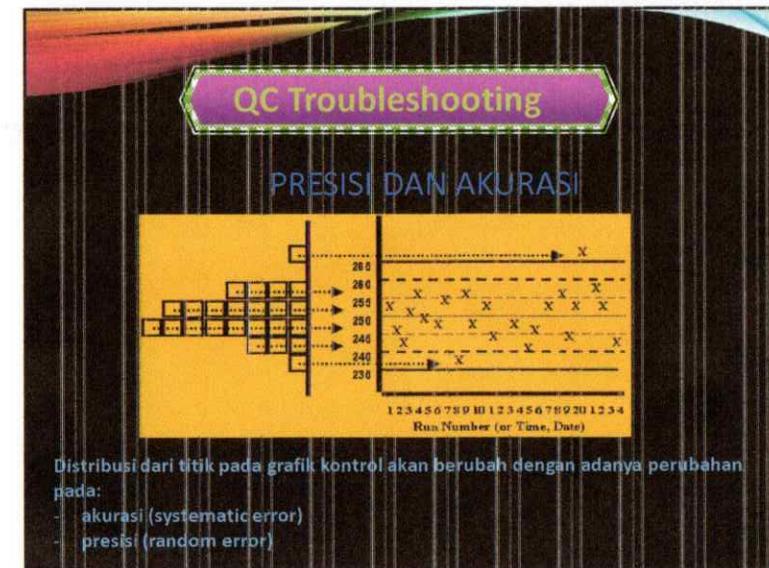
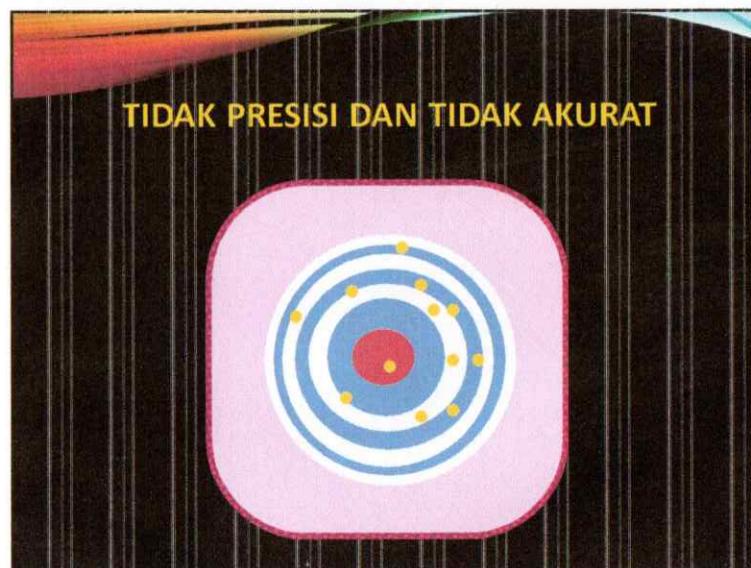


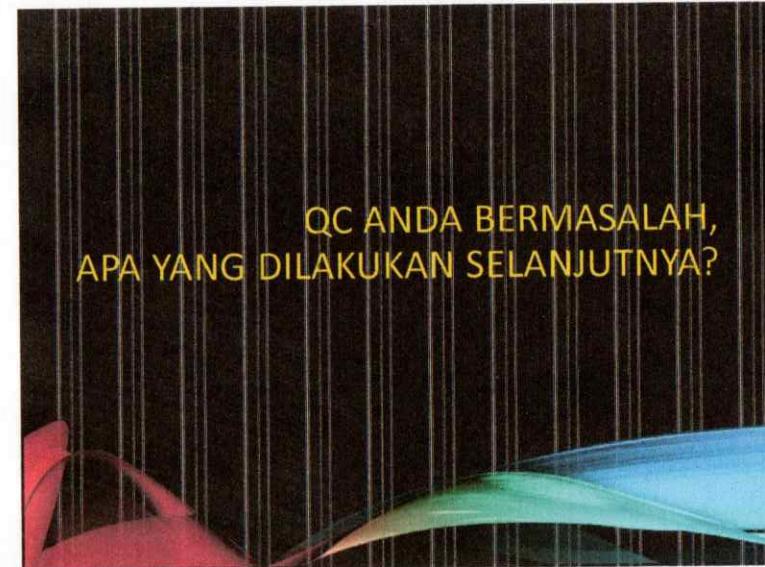
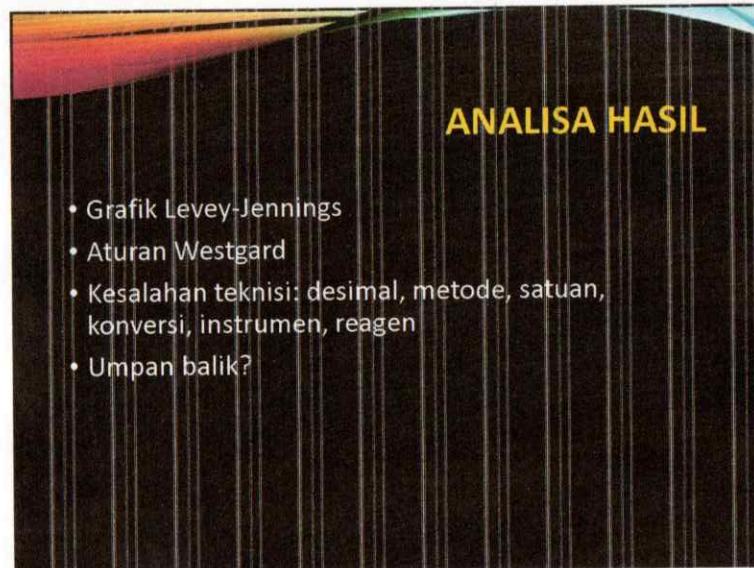
Seminar Pemantapan Mutu 2021



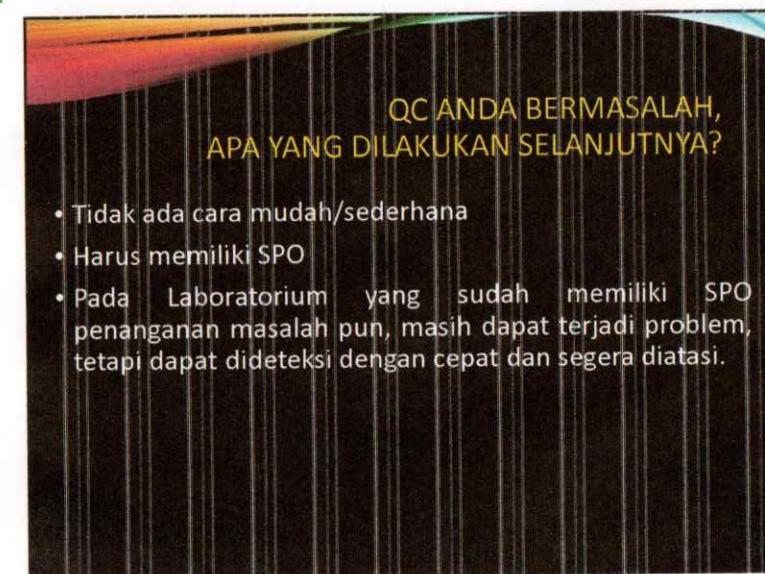
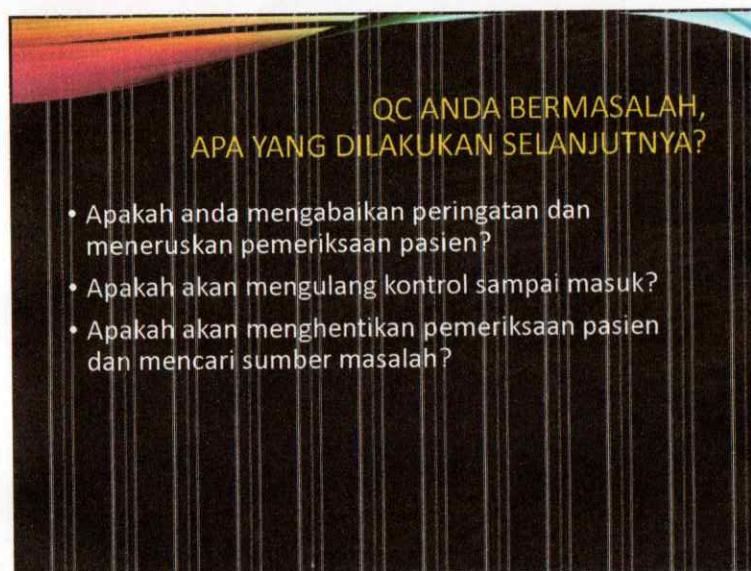


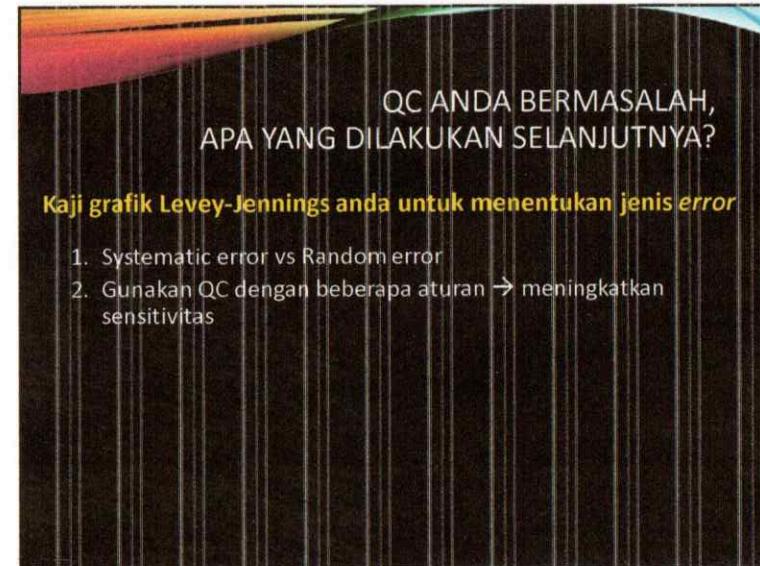
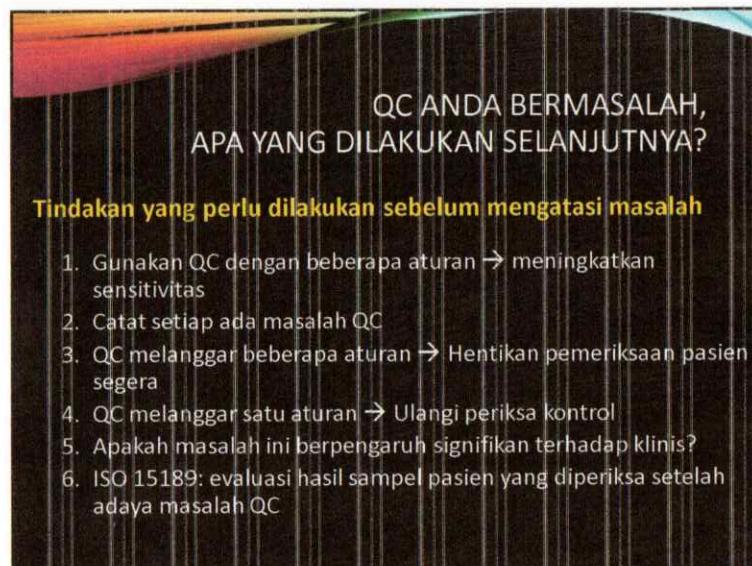
Seminar Pemantapan Mutu 2021



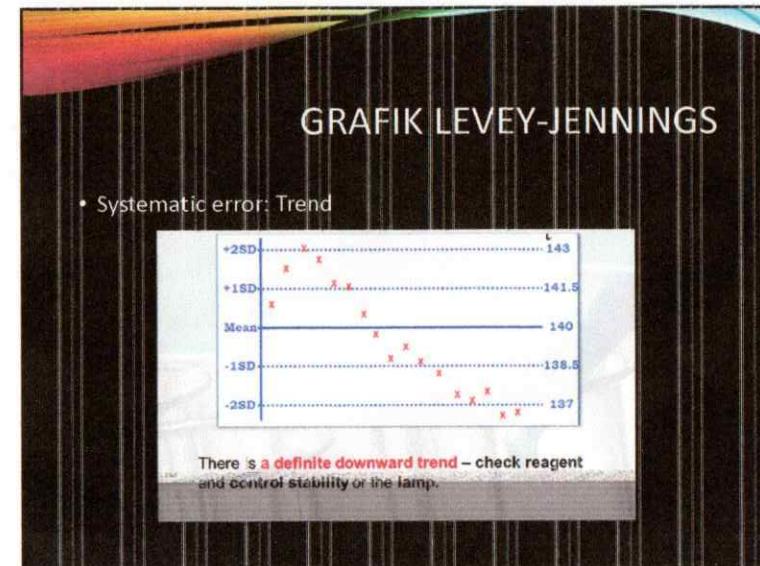
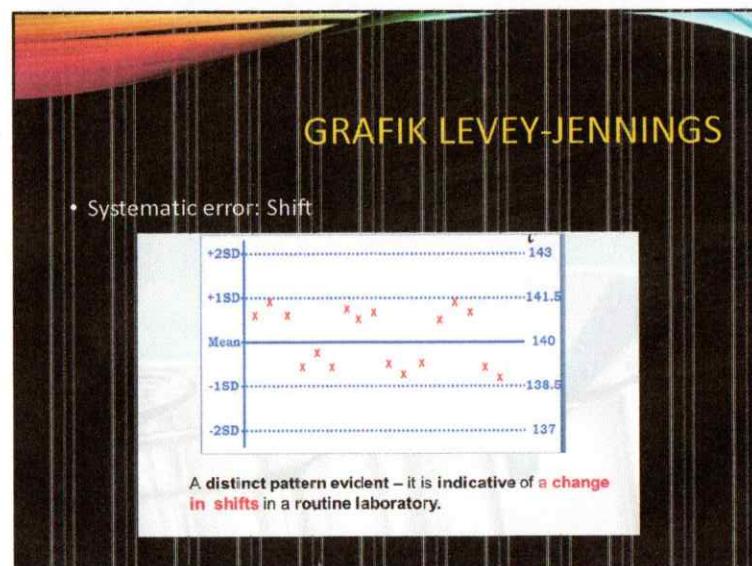


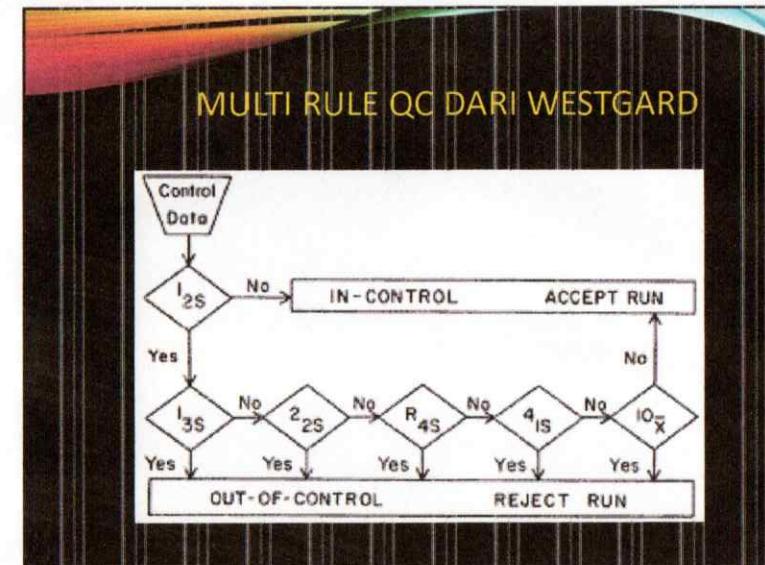
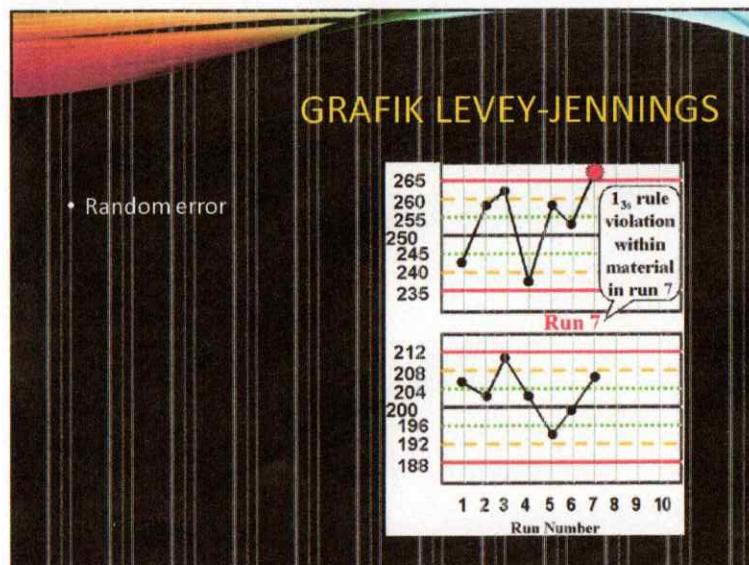
Seminar Pemantapan Mutu 2021



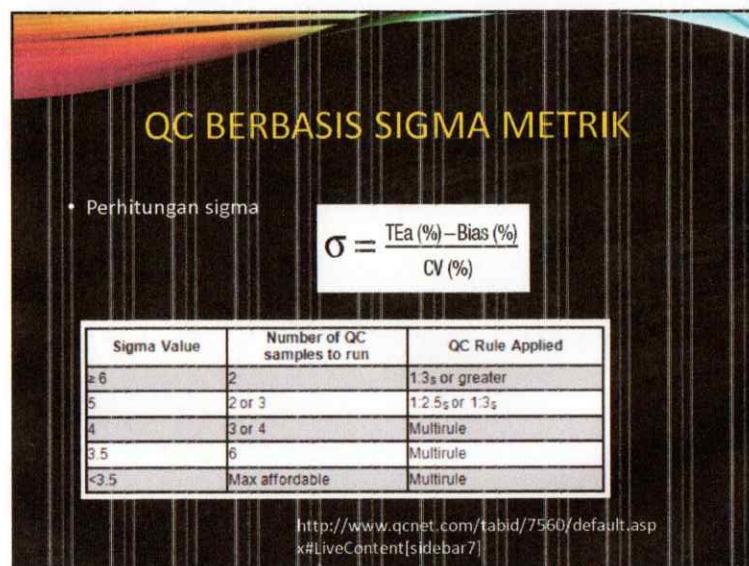


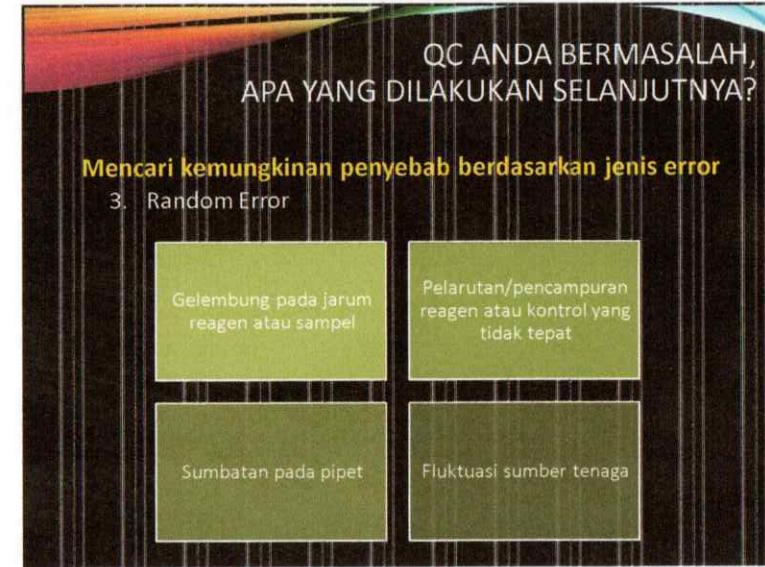
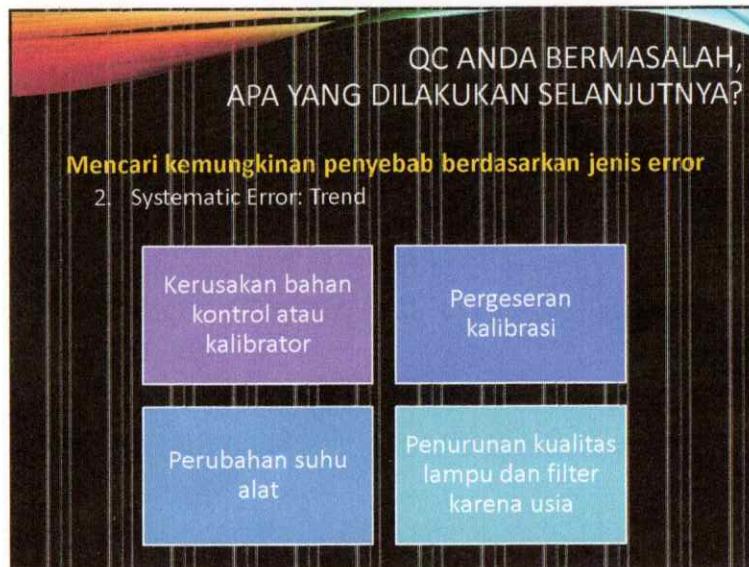
Seminar Pemantapan Mutu 2021



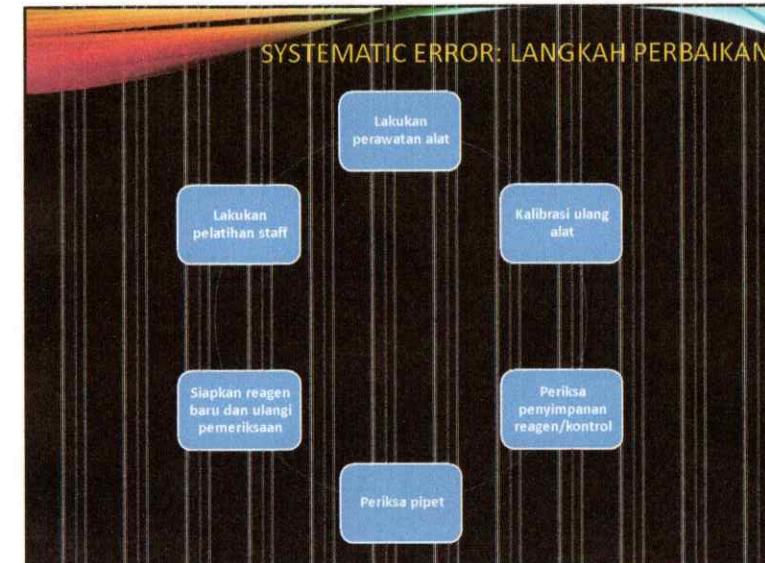
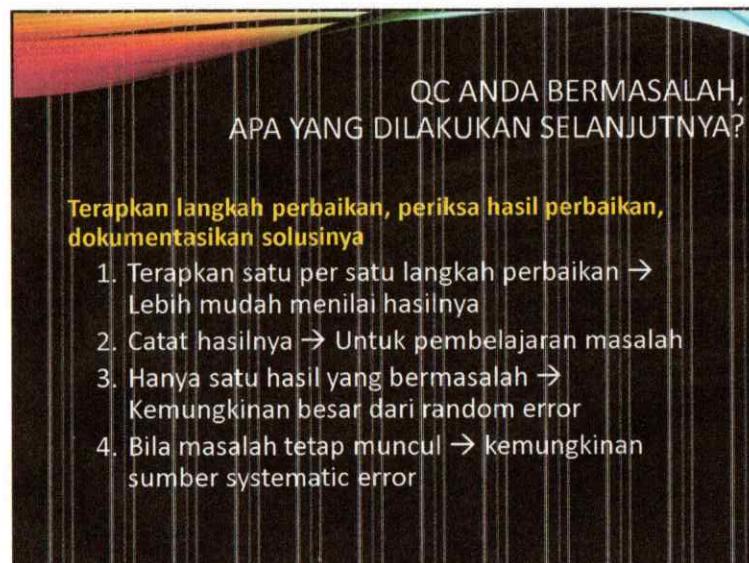


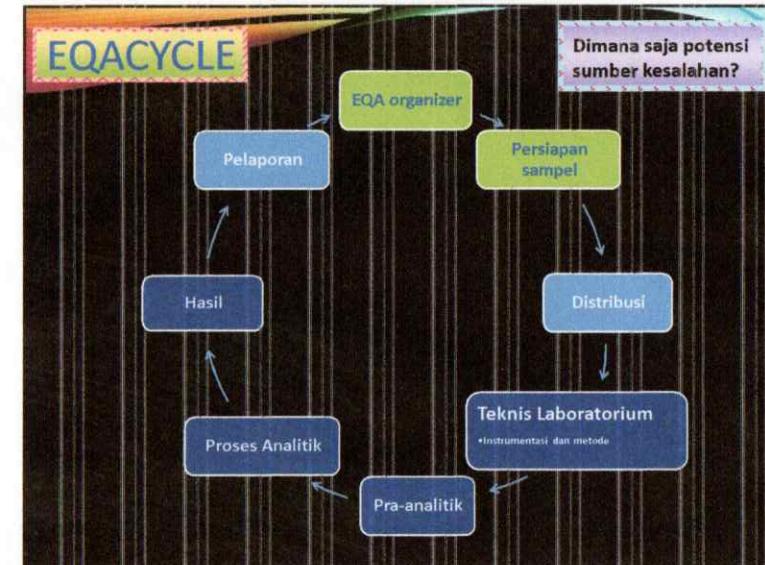
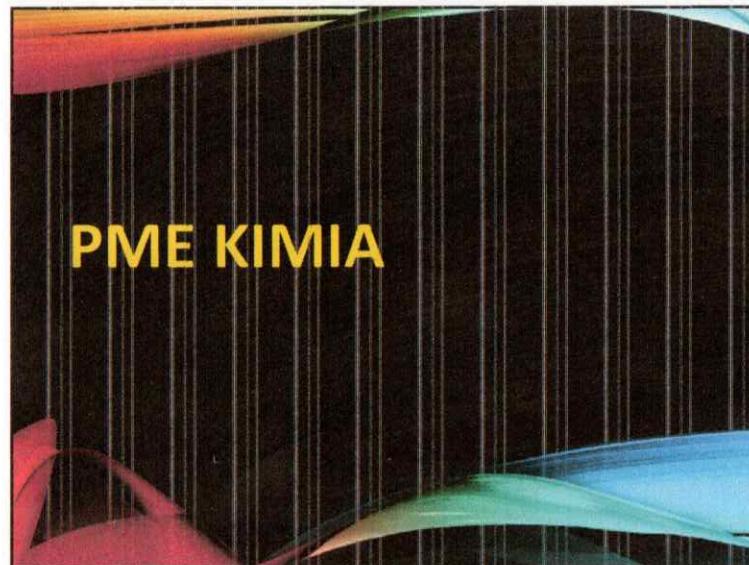
Seminar Pemantapan Mutu 2021



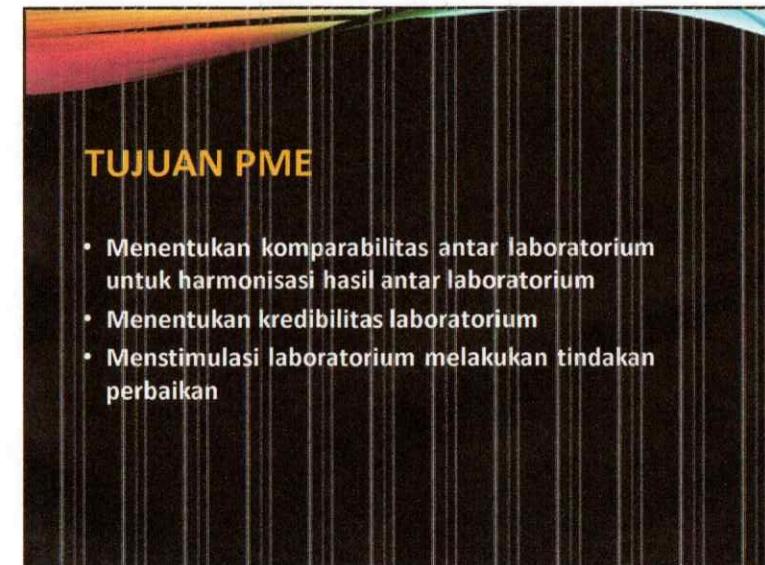
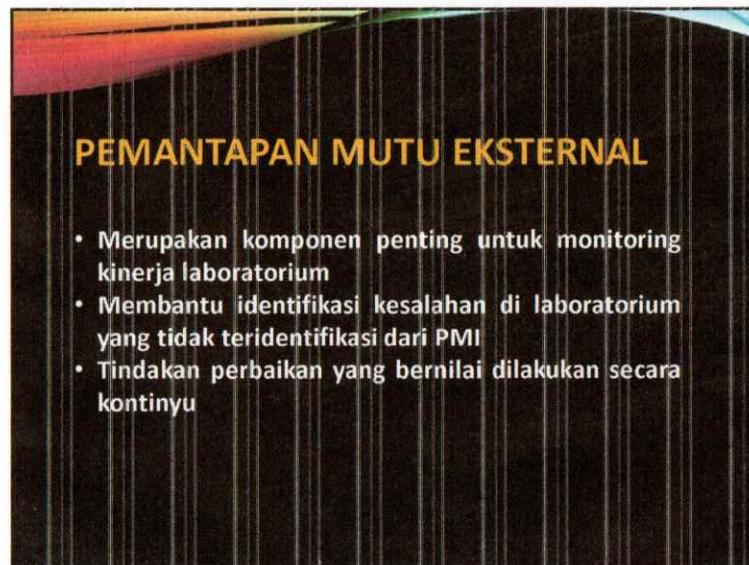


Seminar Pemantapan Mutu 2021





Seminar Pemantapan Mutu 2021



PEMANTAPAN MUTU LABORATORIUM

Proses yang dilakukan dengan menggunakan PMI dan PME untuk tindakan perbaikan menghilangkan sumber kesalahan di laboratorium

PROGRAM PME

Pertanyaan yang perlu dipikirkan saat mengikuti PME

- Hasil PME dibandingkan berdasarkan metode, grup, alat, ... ?
- Bagaimana menentukan nilai target, apakah nilai rerata, atau konsensus?
- Statistik yang digunakan untuk mengevaluasi hasil?

Seminar Pemantapan Mutu 2021

INVESTIGASI PME BERMASALAH

- Kesalahan SDM
- Problem Bahan QC
- Problem Teknikal
- Problem Metode Pemeriksaan

PME KIMIA

JENIS PEMERIKSAAN: 19 PARAMETER

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <input type="radio"/> Protein Total | <input type="radio"/> Kreatinin |
| <input type="radio"/> Albumin | <input type="radio"/> Kolesterol Total |
| <input type="radio"/> SGOT | <input type="radio"/> Trigliserida |
| <input type="radio"/> SGPT | <input type="radio"/> Ca |
| <input type="radio"/> GGT | <input type="radio"/> Na |
| <input type="radio"/> ALP | <input type="radio"/> K |
| <input type="radio"/> Bilirubin | <input type="radio"/> Cl |
| <input type="radio"/> Glukosa | <input type="radio"/> CK |
| <input type="radio"/> Asam Urat | <input type="radio"/> LDH |
| <input type="radio"/> Ureum | |

TOLOK UKUR YANG DIGUNAKAN

Variance Index (VI)

$$\% \text{ Variasi} = V = \frac{(X - \text{Nilai target})}{\text{Nilai target}} \times 100$$

$$VI = \frac{V}{CCV} \times 100$$

VIS : $\star VI \leq 400 \rightarrow VIS = VI$
 $\star VI > 400 \rightarrow VIS = 400$
 (Nilai maksimum VI dibatasi sampai 400)

CCV MENURUT IEQAS

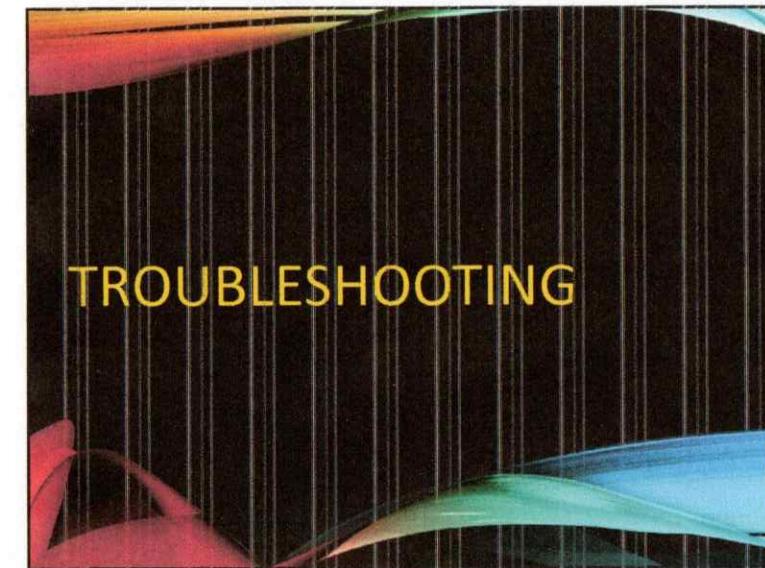
PARAMETER	CCV (%)	PARAMETER	CCV (%)
Protein total	3.9	Kreatinin	8.9
Albumin	7.5	Asam urat	7.7
SGOT	12.5	Kolesterol	7.6
SGPT	17.3	Trigliserida	7.6
GGT	7.8	Kasium total	4
ALP	12.4	Natrium	1.6
Bilirubin	19.2	Kalium	2.9
Glukosa	7.7	Klorida	2.2
Ureum	5.7		

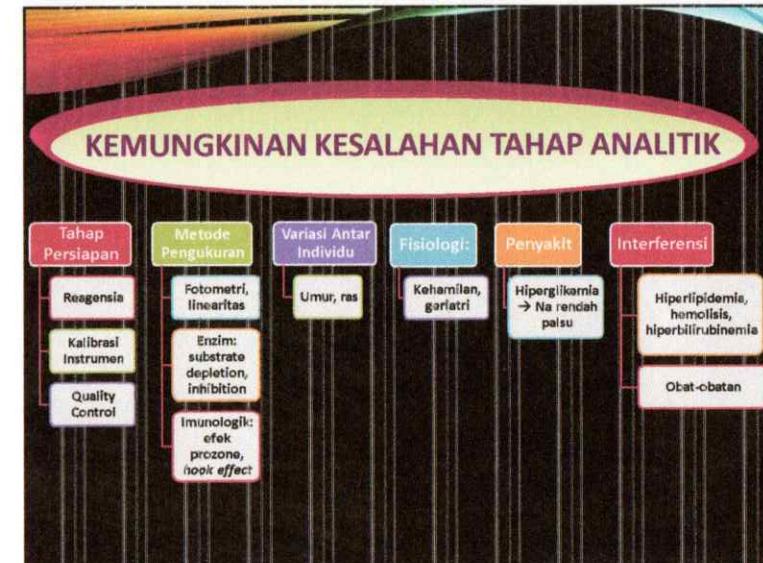
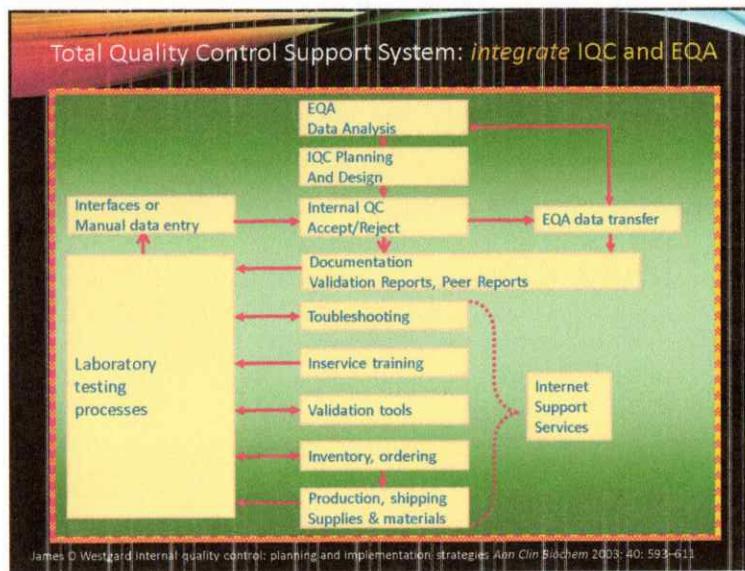
Seminar Pemantapan Mutu 2021

OVERALL VARIANCE INDEX SCORE (OVIS) :
 ADALAH NILAI RERATA DARI SELURUH VIS PARAMETER YG DIKERJAKAN

Penilaian VIS dan OVIS

0 - 50	Sangat baik
51 - 100	Baik
101 - 200	Cukup
201 - 300	Kurang
> 300	Buruk





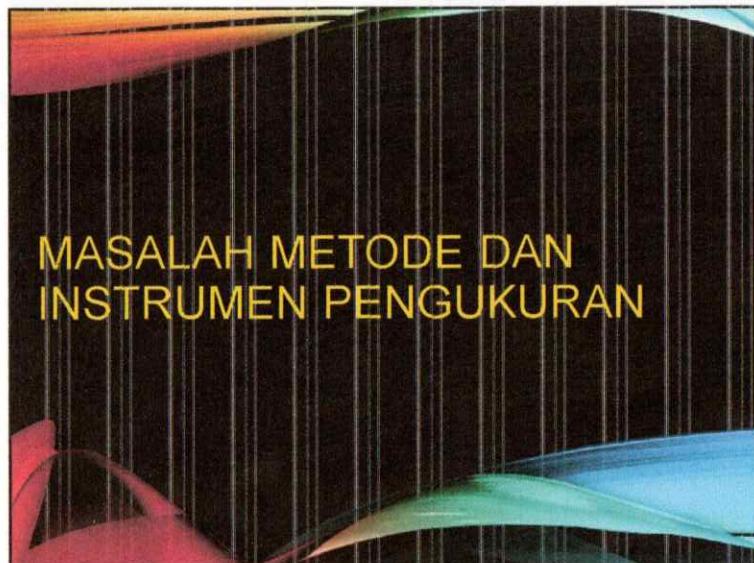
Seminar Pemantapan Mutu 2021

MASALAH REAGENS

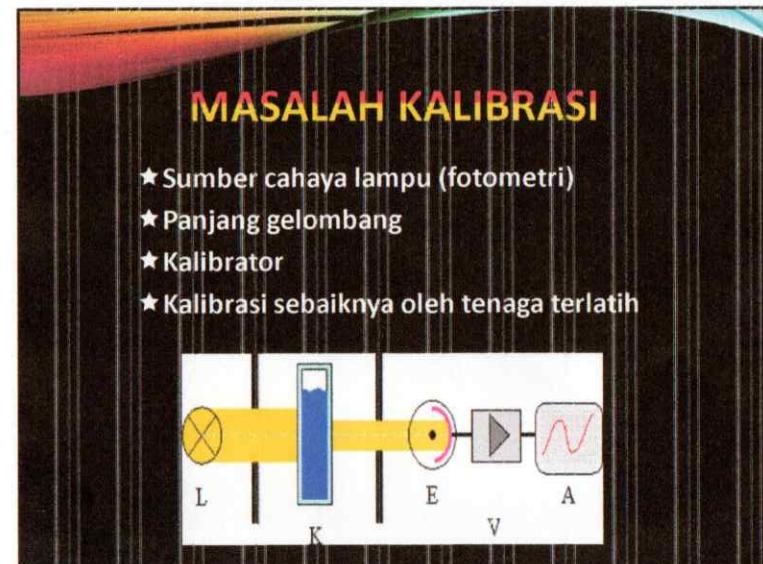
- Terutama bila menyiapkan sendiri
 - Penyimpanan
 - Bentuk bubuk: perlu rekonstitusi: volume yang tetap
 - Jangan membiarkan tutup reagens terbuka

MASALAH CARRY OVER

- Bahan pemeriksaan tercemar oleh bahan pemeriksaan sebelumnya
 - Dapat terjadi bila pemeriksaan sebelumnya kadarnya sangat tinggi. Sampel berikutnya bisa tinggi palsu karena tercemar.
 - Gunakan tip pipet baru untuk mencegah pencemaran
 - Bisa terjadi pada alat automatik bila mekanisme pencucian tidak baik



Seminar Pemantapan Mutu 2021





Seminar Pemantapan Mutu 2021





- TAKE HOME MESSAGES**
1. Analisa dampak dari masalah QC
 2. Gunakan multi rule QC atau Six Sigma
 3. Tentukan tipe error
 4. Terapkan langkah perbaikan satu per satu
 5. Catat setiap terjadi masalah dan solusinya
 6. Harus ada SPO untuk menghadapi masalah di laboratorium masing-masing
 7. Tindakan untuk mencegah terjadinya terulangnya masalah
 8. Penjaminan mutu yang baik mencakup PMI & PME

Seminar Pemantapan Mutu 2021

