

SINE/1644/CCIT-0085/LLI/IX/2023

Jakarta, 15 September 2023

Kepada Yth.

Pengguna Alat Diagnostik Sysmex

UP : Kepala Laboratorium Patologi Klinik

Perihal : Metode Pemeriksaan Pemantapan Mutu Eksternal (PME) oleh BBLK

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dilaksanakannya program PME oleh BBLK, maka dengan ini kami menginformasikan beberapa hal yang berkaitan dengan cara menjalankan vial tersebut dan metode yang dipakai, sebagai berikut :

1. Bidang Hematologi

Pengguna Sysmex 3-PD Hematology Analyzer (KX-21 dan XP-series)	
• Vial PNPME dijalankan pada mode Sample	
Parameter	Metode Yang Digunakan
LEUKOSIT (WBC)	Electronic Impedance (Focused flow impedance)
ERITROSIT (RBC)	Electronic Impedance (Focused flow impedance)
HEMOGLOBIN (HGB)	Cyanide-free Hemoglobin Spectrophotometry
HEMATOKRIT (HCT)	RBC Pulse Height detection method
TROMBOSIT (PLT)	Electronic Impedance (Focused flow impedance)
MCV,MCH,MCHC	Perhitungan

Pengguna Sysmex 3-PD Hematology Analyzer (pocH-100i)	
• Vial PNPME dijalankan pada mode Sample	
Parameter	Metode Yang Digunakan
LEUKOSIT (WBC)	Electronic Impedance dengan Hydrodynamic Focusing DC
ERITROSIT (RBC)	Electronic Impedance dengan Hydrodynamic
HEMOGLOBIN (HGB)	Cyanide-free Hemoglobin Spectrophotometry
HEMATOKRIT (HCT)	RBC Pulse Height detection method
TROMBOSIT (PLT)	Electronic Impedance dengan Hydrodynamic Focusing DC
MCV,MCH,MCHC	Perhitungan

PT Sysmex Indonesia

Pengguna Sysmex 5-PD Hematology Analyzer (**XS-series, XT-series, XE-series, XN-330, XN-350, XN-450, XN-550**)

- Vial PNPME dijalankan pada mode Sample, pilih CBC

Parameter	Metode Yang Digunakan
LEUKOSIT (WBC)	Laser Optical Flowcytometry
ERITROSIT (RBC)	Electronic Impedance dengan Hydrodynamic Focusing DC
HEMOGLOBIN (HGB)	Cyanide-free Hemoglobin Spectrophotometry
HEMATOKRIT (HCT)	RBC Pulse Height detection method
TROMBOSIT (PLT)	Electronic Impedance dengan Hydrodynamic Focusing DC
MCV,MCH,MCHC	Perhitungan

Pengguna Sysmex 5-PD Hematology Analyzer (XN-10, XN-20 dengan konfigurasi **XN-1000, XN-1500, XN-2000, XN-3000**)

- Vial PNPME dijalankan pada **mode QC** melalui QC File yang sedang digunakan
- Parameter WBC harap melaporkan TNC-N dari Menu Browser, tab Service WNR

Parameter	Metode Yang Digunakan
LEUKOSIT (WBC)	Laser Optical Flowcytometry dengan Pewarnaan Fluorescence
ERITROSIT (RBC)	Electronic Impedance dengan Hydrodynamic Focusing DC
HEMOGLOBIN (HGB)	Cyanide-free hemoglobin Spectrophotometry
HEMATOKRIT (HCT)	RBC pulse Height detection method
TROMBOSIT (PLT)	Electronic Impedance dengan Hydrodynamic Focusing DC
MCV,MCH,MCHC	Perhitungan

2. Bidang Hemostasis

Pengguna Sysmex Hemostasis Analyzer

- Vial PNPME dijalankan pada mode sample
- Metode alat :

Tipe alat	Metode
CA-101, CA-104	Turbodensitometry
CA-50	Light scattering
CA-560/CA-600-Series	Light scattering
CS-1600, CS-2100i, CS-2500, CS-5100	Multi wavelength transmitted light

Parameter	Reagent (Pilih sesuai reagent yang digunakan)
-----------	---

PT Sysmex Indonesia

PT	Innovin
APTT	Pathromtin SL
	Actin FS/Actin FSL
Fbg	Multifibren U
	Dade Thrombin

3. Bidang Kimia Klinik

Pengguna Sysmex Chemistry Analyzer (JCA-BM6010/C, BX-3010, BX-4000, Chemix-180) - Vial PNPME dijalankan sebagai sample - Metode reagen:	
Parameter	Metode reagen
Kolesterol	Cholesterol Oxidase-PAP (CHOD-PAP)
Trigliserida	Test warna enzimatis (GPO-PAP)
Bilirubin Total	Colorimetric DCA
GOT/ASAT/AST	IFCC without pyridoxal phosphate 37° C
GPT/ALAT/ALT	IFCC without pyridoxal phosphate 37° C
Protein Total	Biuret
Albumin	Bromcresol Green
Fosfatase Alkali	IFCC 37° C
Gamma Glutamil Transferase	Szasz, substrat GG5-3 carboxy-4 nitranilide 37° C
Ureum	Enzimatis kinetik (GLDH)
Kreatinin	Enzymatic colorimetric (bagi pengguna Creatinine PAP FS)
	Jaffe tanpa deproteinase (bagi pengguna Creatinine FS (Jaffe method))
Asam urat	Test warna enzimatis
Glukosa	Hexokinase

4. Bidang Urinalisis (Carik celup)

Pengguna Sysmex UC-3500, UC-1000 - Vial PNPME dijalankan sebagai sample - Reagen/Kit Carik Celup : pilih Reagen lain dan tuliskan sesuai strip yang digunakan	
Tipe alat	Reagen / Kit Carik Celup
UC-3500	Meditape 9U

PT Sysmex Indonesia

		Meditape 10U
		Meditape 10K
	UC-1000	Meditape UC 10S
		Meditape UC 12S
	Metode Pemeriksaan : Analyzer	

Demikian informasi yang dapat kami sampaikan. Apabila Bapak/Ibu/Dokter memerlukan informasi dan penjelasan lebih lanjut dapat menghubungi *Sysmex Call Centre* 0811976200 atau open ticket pada apps i-Care. Terima kasih atas perhatian dan kerjasama yang telah diberikan.

Hormat kami,
PT Sysmex Indonesia



Lilis Listiani
Application Manager

Cc. Hendra Simananda – Customer Care and IT Director