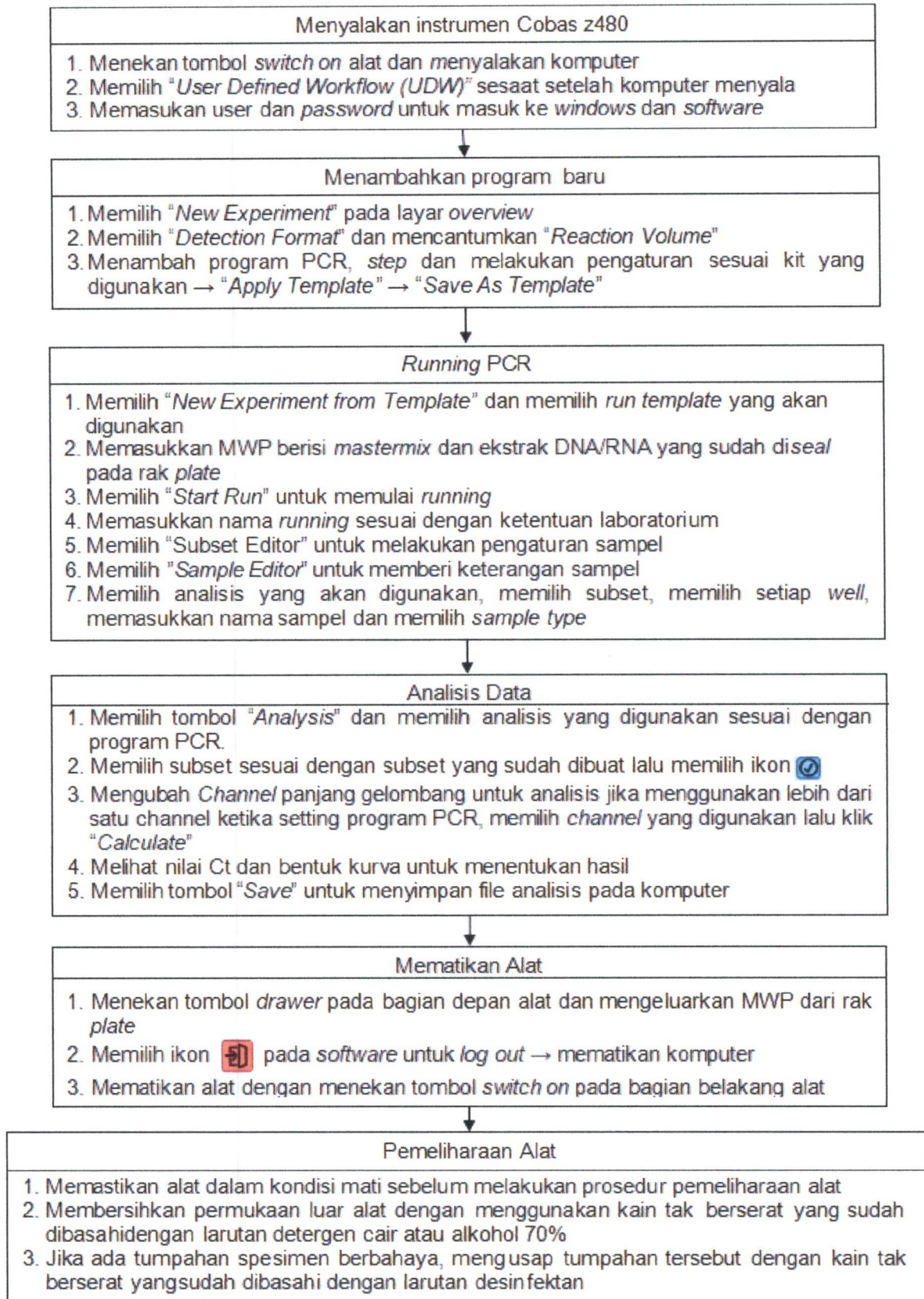


	PENGOPERASIAN DAN PEMELIHARAAN ALAT COBAS Z480		
	No. Dokumen : OT.02.02/D.XXIII/7923/2024	No. Revisi : 01	Halaman : 1/3
STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL	Tanggal Terbit : 11 September 2024	Ditetapkan : Direktur Utama RSPON Prof. Dr. dr. Mahar Mardjono Jakarta  dr. ADIN NULKHASANAH, Sp.S., MARS	
PENGERTIAN	Merupakan petunjuk tata cara pengoperasian dan pemeliharaan alat Cobas z480 untuk proses amplifikasi dan deteksi asam nukleat yang dihasilkan dari proses ekstraksi, berdasar pada teknologi real-time PCR.		
TUJUAN	Memberikan petunjuk kepada Pranata Laboratorium Kesehatan (PLK) mengenai tata cara dan pemeliharaan pengoperasian dan pemeliharaan alat Cobas z480.		
KEBIJAKAN	Keputusan Direktur Utama RSPON Prof. Dr. dr. Mahar Mardjono Jakarta Nomor HK.02.03/D.XXIII/828/2024 tentang Pedoman Pelayanan Instalasi Laboratorium dan Bank Darah		
PROSEDUR	A. Menyalakan Alat 1. Menekan tombol <i>switch on</i> di belakang kanan alat, ditunggu hingga alat "ready". 2. Menyalakan komputer yang terhubung dengan alat. 3. Memilih "<i>User Defined Workflow (UDW)</i>" sesaat setelah komputer menyala. 4. Memasukan <i>user</i> dan <i>password</i> untuk masuk ke <i>windows</i>. 5. Masuk ke <i>software</i> dengan memilih ikon Cobas z480 dan memasukkan <i>user name</i> dan <i>password</i>. B. Menambahkan program baru 1. Memilih "<i>New Experiment</i>" pada layar <i>overview</i> 2. Memilih "<i>Detection Format</i>" dan mencantumkan "<i>Reaction Volume</i>" sesuai dengan kit yang digunakan. 3. Memilih  pada bagian program untuk menambah program PCR yang akan digunakan. Melakukan pengaturan sesuai dengan kit yang digunakan. a. Nama program : <i>RT-step</i>, denaturasi, amplifikasi, dll b. Jumlah siklus untuk program tersebut c. Memilih "<i>Analysis Mode</i>" yang akan digunakan : <i>None</i>, <i>Quantification</i>, <i>Melting Curves</i>, <i>Color compensation</i> 4. Memilih  pada bagian "<i>Temperature Targets</i>" untuk menambah <i>step</i> yang akan digunakan pada masing-masing program PCR. Melakukan pengaturan sesuai dengan kit yang digunakan : a. Suhu target (°C) b. <i>Acquisition Mode</i> : <i>None</i>, <i>Single</i>, atau <i>Continuous</i> c. <i>Hold time</i> (waktu) : Jam : Menit : Detik d. <i>Ramp rate</i> (°C/detik) jika diperlukan 5. Memilih tanda panah ke bawah pada ikon "<i>Apply Template</i>". 6. Memilih "<i>Save As Template</i>" untuk menyimpan program yang telah dibuat sebagai <i>template</i>. C. <i>Running PCR</i> 1. Memilih "<i>New Experiment from Template</i>". 2. Memilih <i>run template</i> yang akan digunakan lalu klik ikon .		

	PENGOPERASIAN DAN PEMELIHARAAN ALAT COBAS Z480		
	No. Dokumen : OT.02.02/D.XXIII/7923/2024	No. Revisi : 01	Halaman : 2/3
PROSEDUR	- Menekan tombol <i>drawer</i> pada bagian depan alat untuk membuka <i>drawer</i> pada bagian samping alat. - Memasukkan <i>multiwell plate</i> (MWP) berisi <i>mastermix</i> dan ekstrak DNA/RNA yang sudah di-seal dengan baik pada rak <i>plate</i>. - Menekan tombol <i>drawer</i> untuk memasukkan MWP ke dalam alat. - Memilih "<i>Start Run</i>" untuk memulai <i>running</i>. - Memasukkan nama <i>running</i> sesuai dengan ketentuan laboratorium (contoh: tanggal/bulan/tahun/<i>batch running</i>). - Saat alat sedang <i>running</i>, memilih "<i>Subset Editor</i>" untuk melakukan pengaturan sampel. Klik , memasukkan nama <i>subset</i>, memilih dan <i>drag mouse</i> pada kolom <i>plate</i> sesuai dengan posisi sampel, klik "<i>Apply</i>". - Memilih "<i>Sample Editor</i>" untuk memberi keterangan sampel. - Memilih analisis yang akan digunakan, memilih subset yang sudah dibuat pada subset editor, memilih setiap <i>well</i>, memasukkan nama sampel dan memilih "<i>sample type</i>" (sampel pasien : <i>Unknown</i>; positif kontrol : <i>Positive Control / Calibrator</i>; negatif kontrol : <i>Negative Control</i>) D. Analisis Data <i>Running</i> PCR berakhir ditandai dengan keterangan "<i>Run complete...</i>". - Memilih tombol "<i>Analysis</i>" dan memilih analisis yang digunakan sesuai dengan program PCR yang dijalankan, sebagai contoh : memilih Abs Quant/2nd Derivative Max. - Memilih subset sesuai dengan subset yang sudah dibuat lalu memilih ikon . - Mengubah <i>Channel</i> panjang gelombang untuk analisis jika menggunakan lebih dari satu <i>channel</i> ketika <i>setting</i> program PCR, memilih <i>channel</i> yang digunakan lalu klik "<i>Calculate</i>". - Melihat nilai CT dan bentuk kurva untuk menentukan hasil tersebut positif atau negatif . - Memilih tombol "<i>Save</i>" untuk menyimpan file analisis pada komputer. E. Mematikan Alat - Menekan tombol <i>drawer</i> pada bagian depan alat untuk membuka <i>drawer</i> pada bagian samping alat. - Mengeluarkan MWP dari rak <i>plate</i>. Membuang ke dalam tempat sampah khusus. - Menekan tombol <i>drawer</i> untuk memasukkan rak <i>plate</i> kembali ke dalam alat. - Memilih ikon  pada <i>software</i> untuk <i>log out</i>. - Mematikan komputer. - Mematikan alat dengan menekan tombol <i>switch on</i> pada bagian belakang alat. F. Pemeliharaan Alat - Memastikan alat dalam kondisi mati sebelum melakukan prosedur pemeliharaan alat. - Membersihkan permukaan luar alat dengan menggunakan kain tak berserat yang sudah dibasahi dengan larutan detergen cair atau alkohol 70%. - Jika ada tumpahan spesimen berbahaya, mengusap tumpahan tersebut dengan kain tak berserat yang sudah dibasahi dengan larutan desinfektan		
UNIT TERKAIT	- Tim Kerja Pelayanan Penunjang (Teknisi Atem) - IPSRS (Teknisi Listrik) - Pihak Eksternal (Teknisi Vendor Alat)		

ALUR PENGOPERASIAN DAN PEMELIHARAAN ALAT COBAS Z480



	Rumah Sakit Pusat Otak Nasional Prof. Dr.dr. Mahar Mardjono Jakarta “Formulir Penambahan / Perubahan Dokumen”	No. Dokumen	: OT.02.02/D.XXIII/7923/2024
		Tanggal Efektif	: 11 September 2024
		Halaman	: 3 (tiga) halaman

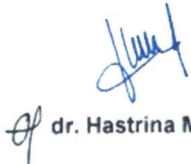
Dengan ini kami mengajukan perubahan dokumen yang ada pada Instalasi Laboratorium dan Bank Darah kami, sebagai berikut :

Tanggal : 06 September 2024
Nama : dr. Hastrina Mailani, Sp.PA
Unit Kerja : Instalasi Laboratorium dan Bank Darah

☐ Penambahan Dokumen
☒ Perubahan Dokumen
☐ Pengurangan Dokumen

Beri tanda ☒ pada kotak yang diperlukan

TTD PEMOHON



dr. Hastrina Mailani, Sp.PA

No	Nomor Dokumen (Sebelumnya)	Status Revisi	Dasar Perubahan	Uraian Kondisi Sebelum	Uraian Kondisi Sesudah
1	OT.02.02/XXXIX.1/7614/2020; 30 Juni 2020	ke-1	1. SK Direktur Utama RS Pusat Otak Nasional Nomor: HK.02.03/D.XXIII/828/2024 tentang Pedoman Pengorganisasian dan Pelayanan Instalasi Laboratorium.	Ditetapkan Direktur Utama "dr. Mursyid Bustami, Sp.S(K) KIC, MARS"	Ditetapkan Direktur Utama "dr. Adin Nulkhasanah, Sp.S., MARS"
			2. Permenpan Nomor 35 Tahun 2012 tentang Pedoman Penyusunan Standar Operasioal Prosedur Administrasi Pemerintah.	Nomor SK Kebijakan : HK.02.03/XXXIX.1/160/2020	Nomor SK Kebijakan : HK.02.03/D.XXIII/828/2024
			3. Karena ketentuan pedoman dalam unit kerja diperlukan agar tugas dan fungsi masing-masing PLK dapat dilaksanakan dengan baik dan benar	Belum terdapat alur	Menambahkan alur (hal.3)
			4. Saat ini status dokumen lama di emisys adalah kadaluwarsa	Kop dan logo lama	Memperbaiki format sesuai logo dan kop baru, revisi prosedur, revisi unit terkait