
 UPT PUSKESMAS MPUUNDA	TCM (TES CEPAT MOLEKULER) PADA DAHAK		 Nurahdiah, Amd. Keb Nip:196612311986032087
	SOP	No. Dokumen : SOP/UKP/LAB/25 No. Revisi : 0 Tanggal Terbit : 28 Januari 2019 Halaman : 1/3	
1. Pengertian	Pemeriksaan TCM adalah Tes Cepat Molekuler pada dahak dengan Xpert MTB/RIF merupakan metode deteksi molekuler berbasis <i>real-time</i> PCR untuk diagnosis TB		
2. Tujuan	Sebagai acuan penerapan langkah-langkah untuk melakukan TCM (Tes Cepat Molekuler) sesuai standar		
3. Kebijakan	Kebijakan Kepala UPT Puskesmas Mpunda Nomor : 440/025.b/1/2019 Tentang : Pelayanan Laboratorium		
4. Referensi	Petunjuk Teknis Pemeriksaan TTB Menggunakan Tes Cepat Molekuler Tahun 2017		
5. Prosedur/ Langkah-langkah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Persiapan Alat dan Bahan: <ol style="list-style-type: none"> a. Alat TCM Genexpert b. Komputer c. Printer d. Kertas printer e. Pipet steril f. Katrid g. Desinfektan h. Sarung tangan i. Spidol marker permanen j. Timer 2. Petugas yang melaksanakan: <ol style="list-style-type: none"> a. Petugas laboratorium 3. Langkah -- langkah: <ol style="list-style-type: none"> a. Pastikan alat TCM telah menyala dan status modul adalah <i>available</i> sebelum melakukan pengolahan sampel untuk pemeriksaan TCM. b. Pengolahan sampel dahak <ol style="list-style-type: none"> 1) Beri label identitas pada setiap katrid, jangan memberikan label/identitas pada bagian <i>barcode</i>. 2) Bukalah penutup pot dahak, tambahkan <i>Sample Reagent</i> yang sudah tersedia sebanyak 2 kali volume specimen. 3) Tutup kembali pot dahak, kemudian kocok dengan kuat sampai 		

- campuran dahak dan *Sample Reagent* menjadi homogen.
- 4) Diamkan selama 10 menit pada suhu ruang.
 - 5) Kocok kembali campuran, lalu diamkan selama 5 menit.
 - 6) Bila masih ada gumpalan, kocok kembali agar campuran dahak dan *Sample Reagent* menjadi homogen sempurna dan biarkan selama 5 menit pada suhu kamar.
 - 7) Buka penutup katrid, kemudian buka tempat penampung sampel.
 - 8) Gunakan pipet yang disediakan untuk memindahkan specimen dahak yang telah diolah sebanyak 2 ml (sampai garis batas pada pipet) kedalam katrid perlahan-lahan untuk mencegah terjadinya gelembung yang bisa menyebabkan error.
 - 9) Tutup katrid secara perlahan dan masukkan katrid ke dalam alat TCM.
- c. Prosedur pemeriksaan
- 1) Jika specimen telah diolah dan dimasukkan kedalam katrid, maka pemeriksaan harus dilakukan dalam kurun waktu 4 jam.
 - 2) Saat mengolah beberapa specimen dalam satu waktu, pengisian specimen ke dalam katrid dilakukan satu persatu. Tutup katrid terlebih dahulu sebelum mengisi katrid berikutnya.
 - 3) Pastikan komputer dan alat TCM telah menyala serta telah menjalankan program GeneXpert Dx.
 - 4) Pada halaman utama GeneXpert Dx System, klik "Create Test", maka akan muncul kotak dialog "Please scan katrid barcode".
 - 5) Pindai *barcode* katrid menggunakan *barcode scanner* dengan cara menekan tombol warna kuning pada *barcode scanner* atau pilih 'Manual Entry' untuk memasukkan 16 digit nomor seri katrid.
 - 6) Setelah nomor seri masuk, masukkan : NIK pada kolom Patient ID dan bila tidak ada maka menggunakan identitas seediaan. Pada kolom sample ID masukkan No urut register TB 04_Nama_Umur. Bagian "Select Module" akan terisi secara otomatis, petugas lab tidak perlu mengubahnya. Kemudian klik "Start Test".
 - 7) Lampu warna hijau di alat TCM akan berkedip-kecip pada modul yang terpilih otomatis. Buka pintu modul dan letakkan katrid TCM.
 - 8) Tutup pintu modul dengan sempurna hingga terdengar bunyi klik. Pemeriksaan akan dimulai dan lampu hijau akan menyala tanpa berkedip. Pemeriksaan akan berlangsung kurang