

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Data Pengambilan Sampel

| Bulan (2020-2021) | Positif    | Negatif    | Jumlah     | Presentase (%) |
|-------------------|------------|------------|------------|----------------|
| Januari 2020      | 21         | 58         | 79         | 8,8 %          |
| Febuari 2020      | 19         | 56         | 75         | 8,3 %          |
| Maret 2020        | 18         | 74         | 92         | 10,2 %         |
| April 2020        | 10         | 55         | 65         | 7,2 %          |
| Mei 2020          | 11         | 42         | 53         | 5,9 %          |
| Juni 2020         | 14         | 38         | 52         | 5,8 %          |
| Juli 2020         | 15         | 56         | 71         | 7,9 %          |
| Agustus 2020      | 16         | 42         | 58         | 6,5 %          |
| September 2020    | 18         | 37         | 55         | 6,1 %          |
| Oktober 2020      | 18         | 38         | 56         | 6,2 %          |
| November 2020     | 13         | 37         | 50         | 5,6 %          |
| Desember 2020     | 13         | 28         | 41         | 4,6 %          |
| Januari 2021      | 9          | 28         | 37         | 4,1 %          |
| Febuari 2021      | 5          | 21         | 26         | 2,9 %          |
| Maret 2021        | 5          | 29         | 34         | 3,8 %          |
| April 2021        | 15         | 40         | 55         | 6,1 %          |
| <b>Total</b>      | <b>220</b> | <b>679</b> | <b>899</b> | <b>100 %</b>   |

## Lampiran 2. Interpretasi Hasil TCM GeneXpert

| Hasil   | Interpretasi   | Tindak Lanjut  |
|---|--|--|
| <i>MTB DETECTED; RIF RESISTANCE DETECTED</i>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DNA MTB terdeteksi</li> <li>• Mutasi gen <i>rpoB</i> terdeteksi, kemungkinan besar resisten terhadap rifamisin</li> </ul>   | Lanjutkan sesuai dengan alur diagnosis TB resisten obat  |
| <i>MTB DETECTED; RIF RESISTANCE NOT DETECTED</i>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DNA MTB terdeteksi</li> <li>• Mutasi gen <i>rpoB</i> tidak terdeteksi. Kemungkinan besar sensitif terhadap rifamisin</li> </ul>                                     | Lanjutkan sesuai dengan alur diagnosis TB biasa  |
| <i>MTB DETECTED; RIF RESISTANCE INDETERMINATE</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• DNA MTB terdeteksi</li> <li>• Mutasi gen <i>rpoB</i>/resistensi rifamisin tidak dapat ditentukan karena sinyal penanda resistensi tidak cukup terdeteksi</li> </ul> | Ulangi pemeriksaan secepatnya menggunakan spesimen dahak baru dengan kualitas yang baik  |
| <i>MTB NOT DETECTED</i>                           | DNA MTB tidak terdeteksi   | Lanjutkan sesuai alur diagnosis TB   |
| <i>INVALID</i>                                    | Keberadaan DNA MTB tidak dapat ditentukan karena kurva SPC tidak menunjukkan kenaikan jumlah amplikon, proses sampel tidak benar, reaksi PCR terhambat   | Ulangi pemeriksaan dengan <i>cartridge</i> dan spesimen dahak baru, pastikan spesimen tidak terdapat bahan-bahan yang dapat menghambat PCR |
| <i>ERROR</i>                                      | Keberadaan DNA MTB tidak dapat ditentukan, <i>quality control internal</i> gagal atau terjadi kegagalan system   | Ulangi pemeriksaan dengan <i>cartridge</i> baru, pastikan pengolahan spesimen sudah benar  |
| <i>NO RESULT</i>                                  | Keberadaan DNA MTB tidak dapat ditentukan karena data reaksi PCR tidak mencukupi   | Ulangi pemeriksaan dengan <i>cartridge</i> baru  |

### Lampiran 3. Surat Ijin Pengambilan Data



Nomor : 039/H6-4/19.04/2021  
Lamp. : -  
Hal : Ijin pengambilan data

**Kepada Yth. :**  
**Direktur**  
**RSUD Prof. Dr. W Z Johannes Kupang**  
**Di tempat**

Dengan Hormat,  
Guna memenuhi persyaratan untuk keperluan penyusunan Tugas Akhir (TA) bagi Mahasiswa Semester Akhir Program Studi D4 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Buditerkait bidang yang ditekuni, dalam melaksanakan kegiatan tersebut bersamaan dengan ini kami menyampaikan ijin penelitian bagi mahasiswa kami :

**NAMA** : Maria Serlina Mai Ndewi  
**NIM** : 13200943N  
**PROGDI** : D4 Analis Kesehatan  
**JUDUL** : "Pemeriksaan Sputum pada Penderita Suspek Multi Drug Resistant Tuberculosis (MDR-TB) dengan Metode TCM GeneXpert MTB/RIF"

Untuk dapat mengambil data sekunder di **RSUD Prof. Dr. W Z Johannes Kupang**.

Demikian atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Surakarta, 19 April 2021



Dr. dr. Marsetyawan HNE Soesatyo, M.Sc., Ph.D.

## Lampiran 4. Surat Pengantar Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR  
**RUMAH SAKIT UMUM DAERAH PROF. DR. W. Z. JOHANNES KUPANG**  
 JL. DR. Moch Hatta No. 19 Kupang Telp (0380) – 833614.Fax (0380) 832892  
 Website : [www.rsudwzjohannes.ntprof.go.id](http://www.rsudwzjohannes.ntprof.go.id) email : [rsudjohannes@gmail.com](mailto:rsudjohannes@gmail.com)  
 KUPANG Kode Pos : 85111

### SURAT PENGANTAR

Nomor : 445/ 49 /RSUD/2.21

#### Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Teresia Surat Bayo, S.Kep., Ners.M.kes.  
 Jabatan : Kepala Sub Bidang Diklit  
 NIP/Pangkat Gol. : 19670615 199501 2 003 / Pembina (IV-a).

#### Menerangkan bahwa :

Nama : Maria Serlina Mai Ndewi  
 Jenis Kelamin : Perempuan  
 NIM : 13200943N  
 Asal Fak./Jur./Univ.: Univ.Setia Budi-Fakultas Ilmu Kesehatan D4 Analis

Yang akan melaksanakan **Pengambilan Data Awal Penelitian di Instalasi Laboratorium Patologi Klinik** RSUD Prof. DR. W. Z. Johannes Kupang, selama satu (1) bulan, terhitung mulai tanggal **29 April s/d 29 Mei 2021**. Dengan judul :

**“ Pemeriksaan Sputum pada Penderita Suspek Multi Drug Resistant Tuberculosis (MDR-TB) dengan Metode TCM GeneXpert MTB/RIF di RSUD Prof.DR.W.Z.Johannes Kupang”**

Demikian Surat Pengantar ini dibuat, atas kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Kupang, 29 April 2021  
 RSUD Prof. DR. W. Z. Johannes Kupang,  
 Kepala Sub Bidang Diklit,

  
**Teresia Surat Bayo, S.Kep., Ners.M.Kes.**

Pembina  
 NIP. 19670615 199501 2 003

**Lampiran 5. Surat Keterangan Selesai Penelitian**



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR  
 RUMAH SAKIT UMUM DAERAH PROF. DR. W. Z. JOHANNES KUPANG  
 JL. DR. Moch Hatta No. 19 Kupang Telp (0380) – 833614.Fax (0380) 832892  
 Website : [www.rsudwzjohannes.nttprof.go.id](http://www.rsudwzjohannes.nttprof.go.id) email : [rsudjohannes@gmail.com](mailto:rsudjohannes@gmail.com)  
 KUPANG Kode Pos : 85111

**SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN**

Nomor : 445 / 244 / RSUD / 2.21

**Yang bertanda tangan di bawah ini :**

Nama : Nurlaila Lanja, S.Kep.Ners.  
 Jabatan : Kepala Bidang Pengembangan  
 NIP/Pangkat Gol. : 19641211 198703 2 016/Pembina-IVa

**Menerangkan bahwa :**

Nama : Maria Serlina Mai Ndewi  
 Jenis Kelamin : Perempuan  
 NIM/NIP : 13200943N  
 Asal Fak./Jur./Univ. : Fakultas Ilmu Kesehatan D4 Analis, Universitas Setia Budi

Benar-benar telah selesai melakukan Penelitian di Instalasi Patologi Klinik RSUD Prof. dr. W. Z. Johannes Kupang, selama empat (4) hari, mulai dari tanggal 06 Mei s/d 10 Mei 2021, dengan Judul :

**“Pemeriksaan Sputum Pada Penderita Suspek Multi Drug Resistant Tuberculosis (MDR –TB) Dengan Metode TCM GeneXpert MTB/RIF Di RSUD Prof. DR. W. Z. Johannes Kupang “**

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 10 Mei 2021  
 RSUD Prof. DR. W. Z. Johannes Kupang  
 Kepala Bidang Pengembangan



**Nurlaila Lanja, S.Kep.Ners.**  
 Pembina

NIP.196412111987032016