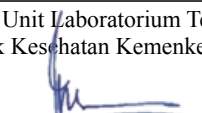


|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|
|                                                                                                                            | POLTEKKES KEMENKES SURABAYA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kode    | : PJM -IK-LAB-i7-119-A6-B6 |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tanggal | : 7 Januari 2026           |
|                                                                                                                                                                                                             | INSTRUKSI KERJA<br>UNIT LABORATORIUM TERPADU<br>POLTEKKES KEMENKES SURABAYA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Revisi  | : 01                       |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Halaman | : 1/2                      |
| PENGUNAAN HEMATOLOGI ANALYZER (MINDRAY BC-5000)                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                            |
| Tujuan                                                                                                                                                                                                      | Sebagai pedoman penerapan langkah-langkah penggunaan Hematologi Analyzer (Mindray BC - 5000)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                            |
| Ruang Lingkup                                                                                                                                                                                               | Laboratorium Hematologi - Jurusan Teknologi Laboratorium Medis - Poltekkes Kemenkes Surabaya.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                            |
| Petugas                                                                                                                                                                                                     | 1. Ka Unit Laboratorium Terpadu.<br>2. Ka Unit Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.<br>3. Penanggung Jawab Dosen Pembimbing Praktikum, Laboran dan PLP<br>4. PJMK mahasiswa dari mata kuliah yang bersangkutan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                            |
| Alat dan Bahan                                                                                                                                                                                              | 1. HEMATOLOGI ANALYZER (MINDRAY BC-5000)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                            |
| Fungsi                                                                                                                                                                                                      | 1. Menyediakan lingkungan dengan suhu, kelembaban, kondisi pendukung lainnya terkendali<br>2. Untuk menganalisa komponen darah lengkap pada sampel darah dengan antikoagulan EDTA, seperti : kadar hemoglobin, jumlah eritrosit, jumlah leukosit, jumlah trombosit, kadar HCT, MCV, MCHC dan lain sebagainya.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                            |
| Instruksi Kerja                                                                                                                                                                                             | 1. Pastikan alat terhubung dengan suply PLN<br>2. Nyalakan tombol daya di bagian belakang alat.<br>3. Tunggu proses booting sistem operasi pada layar sentuh.<br>4. Pastikan posisi reagen (diluen, reagen DIFF, dan lisis) terhubung dengan baik dan volume masih mencukupi<br>5. Lakukan pemeriksaan background check, pastikan hasil hitung sel berada pada batas nilai kosong atau normal (blank/background pass).<br>6. Masukkan nomor identitas (Sample ID), nama, usia, dan jenis kelamin pasien<br>7. Homogenkan sampel darah utuh (whole blood) dengan cara membolak-balikkan tabung secara perlahan minimal 8-10 kali<br>8. Dekatkan tabung sampel yang sudah tercampur rata ke jarum aspirasi (sample probe).<br>9. Tekan tombol fisik aspirasi di dekat jarum atau pada layar.<br>10. Tunggu sampai terdengar bunyi beep, lalu jauhkan tabung secara perlahan dari jarum.<br>11. Tunggu beberapa detik hingga layar menampilkan hasil hitung darah lengkap (CBC + 5-diff) beserta scattergram dan histogram.<br>12. Periksa apakah ada tanda peringatan khusus (flags) seperti tanda abnormal tinggi/rendah (H/L) atau indikator invalid.<br>13. Cetak hasil melalui printer eksternal atau ekspor data bila diperlukan<br>14. Pilih menu Shutdown pada perangkat lunak saat operasional selesai.<br>15. Ikuti instruksi pembersihan jarum (probe cleanser maintenance) dengan mendekatkan cairan pembersih ke jarum dan menekan tombol aspirasi.<br>16. Tunggu proses pencucian sistem selesai, lalu matikan sakelar daya utama di belakang alat |         |                            |
| Indikator                                                                                                                                                                                                   | Alat dapat berfungsi secara baik saat digunakan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                            |
| Rekaman Mutu                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                            |
| Referensi                                                                                                                                                                                                   | Buku manual penggunaan alat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                            |
| VERIFIKASI                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                            |
| Ka. Unit Laboratorium Terpadu<br>Polteknik Kesehatan Kemenkes Surabaya<br><br>Syaifudin ST.MT<br>NIP. 197408012001121003 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                            |