Dinkes Kab Karanganyar	**PEMERIKSAAN HEMATOLOGI AUTOMATIC (HEMATOLOGY ANALYZER ABACUS 3)**	UPT Puskesmas Matesih
	SOP	Nomor : 440/05.C-SOP.166.01/2019 Terbit ke : 2 No.Revisi : 1 Tgl.Terbit : 2 Januari 2019 Halaman : 1 - 4
Ditetapkan Kepala UPT Puskesmas Matesih		drg. ENDANG SULASTRI NIP. 197910172010012013

Pengertian	Pemeriksaan darah dengan alat automatic hematology analyzer menggunakan sedikit darah dalam waktu yang singkat kita bisa mendapat bermacam-macam pemeriksaan seperti Hb, Ht, AE, AT, AL, diffcount 3 parameter, index eritrosit sehingga dapat mengefisienkan sample dan waktu. Hematologi lengkap adalah penilaian dasar komponen dan unsur-unsur sel darah sebagai pemeriksaan *screening* awal maupun pemeriksaan lanjutan untuk mengetahui dan menindaklanjuti kelainan hematologi.
Tujuan	Sebagai acuan penerapan langkah – langkah untuk untuk pemeriksaan darah rutin secara automatik bagi petugas laboratorium.
Kebijakan	Surat Keputusan Kepala Puskesmas Matesih No. 449-1/70.05/2019 tentang tentang jenis-jenis pemeriksaan laboratorium yang tersedia.
Referensi	Panduan Operator Abacus 3. 2015. PT. Diatron Promedika KMK No. HK.02.02-MENKES-514-2015 ttg Panduan Praktik Klinis Dokter FASYANKES, hal. 1208
Langkah-langkah/ Prosedur	PROSEDUR KERJA HARIAN NEW ABACUS 3CT 1. PERSIAPAN a) Petugas melakukan cuci tangan lalu memakai APD sebelum melakukan tindakan. b) Petugas membersihkan permukaan alat dengan tissue basah c) Petugas memeriksa kondisi reagen apakah masih cukup untuk melakukan pengukuran (dileunt, lyse, cleaner) d) Petugas memeriksa apakah wadah limbah masih Kosong e) Petugas mengeluarkan control dari kulkas diamkan15 menit untuk mencapai suhu ruang. 2. MENYALAKAN ALAT

a. Petugas menyalakan UPS tunggu ± 1 menit
b. Petugas menyalakan printer.
c. Petugas menyalakan alat, biarkan alat melakukan start up, tunggu ± 5 menit agar alat mencapai temperatur optimal sebelum alat dipakai running.

3. MENYIAPAKAN REAGEN

Jika reangen habis petugas melakukan penggantian reagen dan mereset nilai volume reagen.→ pemeliharaan →status reagen→memilih reagen yang akan diganti→memasukkan NO.LOT →terima.

NOTE : jika melakukan penggantian Diatro lyse diff, petugas harus memasukan hardware key pada slot di belakang atau di samping alat.

4. PENGUKURAN BLANKO

Blanko akan diminta secara otomatis ketika alat pertama kali dinyalakan pada menu pengukuran. Petugas menekan "blanko kembali" jika ingin mengulang pengukuran blanko.

5. PENGUKURAN KOTROL

Menu utama→Quality control→petugas memilih lot control yang akan dijalankan →menghomogenkan control, meletakkan control

pada adaptor sampel→menekan pengukuran untuk menjalankan proses control.

6. PENGUKURAN SAMPLE

a. Sampel normal

Menu utama→pengukuran→sampel baru→petugas nemasukan data pasien→homogenkan

control, petugas meletakakn control pada adaptor sampel→petugas menjalankan

b. Untuk sampel pengeceran tekan " ya" pada data pengeceran→petugas menjalankan, harus mengencerkan sampel secara manual dengan menggunakan diluent dengan perbandingan 1 bagian sampel darah ke 5 bagian pengencer.

7. MAINTENANCE HARIAN

Menu utama→pembersihan.

8. MEMATIKAN ALAT

Menu utama→penutupan→New Abacus 3CT akan menampilkan pesan dan memberikan nada→petugas mematikan alat dengan menekan tombol power dibelakang alat.

9. MAINTENANCE MINGGUAN

a. Menu utama→pemeliharaan→petugas meletakkan tabung yang berisi hypoclean pada adapter sampel→Hard cleaning.

b. Membersihkan washing Head → petugas melakukan proses shut down dan mematikan alat → membuka pintu samping kanan alat →petugas menggunakan tissue bebas serat untuk menghilangkan garam dan sisa darah pada washing head.

c. Melakukan Self test :

Menu utama → pemeliharaan → Diagnotik → self test.

10. KALIBRASI

Menu utama → pemeliharaan → kalibrasi → kalibrasi dengan pengukuran → petugas memilih jumlah pengukuran yang diinginkan (3 atau 7) → petugas meletakan kalibrator → Run.

. Kalibrasi Predilute mode dipilih jika ingin mendapatkan faktor untuk mode predilute

Pada pengenceran sampel 1 : 5

RUMUS FAKTOR KALIBRASI :

$$\text{FAKTOR} : \frac{\text{NILAI TARGET X FAKTOR LAMA}}{\text{RATA-RATA NILAI YG DIUKUR}}$$

PARAMETER	NILAI BLANK
WBC	0-0.5 X 10^3 sel / µl darah
RBC	0-0,05 X 10^6 sel / µl darah
PLT	0-25X 10^5 sel / µl darah
HGB	0-1 g/dl

FLAG	ARTI
P	Blank PLT tinggi / tidak muncul
B	Blank RBC tinggi / tidak muncul
C	Clog pada RBC / PLT

	m: RBC / PLT terlalu tinggi, Linierity error E: Diferensiensi WBC tidak keluar G: Blank HGB tinggi / tidak muncul B: Blank WBC tinggi / tidak muncul C: Clog pada WBC M: WBC terlalu tinggi, Linierity error NB: Jika alat automatic rusak petugas harus melakukan pemeriksaan darah rutin secara manual (Hb, Ht, AT, AL).
Diagram Alir	-
Unit Terkait	Laboratorium, Ruang Pemeriksaan Umum, Ruang Kesehatan Ibu dan KB, Ruang Kesehatan Anak dan Imunisasi, dan Ruang UGD dan Rawat Inap.

Rekaman Historis:

No	Halaman	Yang dirubah	Perubahan	Diberlaku-kan Tgl.
1.	1	Ditetapkan Plt UPT Puskesmas Matesih	Kepala UPT Puskesmas Matesih	2 Januari 2019
2.	1	drg. Dwi Rusharyati NIP.197302142000122005	drg. Endang Sulastri NIP.197910172010012013	2 Januari 2019