

**KERANGKA ACUAN KEGIATAN WORKSHOP
URINALISA
BAGI TENAGA TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
LP3 LABORATORIUM MEDIK UTAMA PATELKI
TAHUN 2024**

A. Latar Belakang

Urinalisa atau pemeriksaan urine merupakan salah satu pemeriksaan laboratorium medik yang banyak dilakukan selain pemeriksaan hematologi rutin, urinalisa juga merupakan salah satu *screening test* laboratorium yang rutin dilakukan dalam kegiatan *Medical Check Up*. Pemeriksaan urine dilakukan dengan tujuan untuk mendeteksi atau menilai abnormal terutama fungsi dan saluran kemih serta metabolisme yang terlibat didalamnya.

Pemeriksaan urin meliputi berbagai aspek seperti makroskopis, kimia, dan mikroskopis untuk mendeteksi dan/atau mengukur beberapa zat dalam urin seperti produk sampingan dari metabolisme yang normal dan abnormal, sel, fragmen sel, dan bakteri. Pemeriksaan urin rutin seringkali menjadi bagian dari pemeriksaan kesehatan berkala (*medical check-up*), atau direkomendasikan klinisi ketika seseorang yang berhubungan dengan gangguan fungsi ginjal dan atau saluran kemih serta metabolisme tubuh lainnya.

Berkembangnya teknologi dan metode pemeriksaan Laboratorium termasuk juga untuk pemeriksaan urine tentunya harus diimbangi oleh meningkatkannya pengetahuan dan keterampilan Tenaga Teknologi Laboratorium Medik (TTLM), sehingga kompetensi TTLM dapat dijaga dan ditingkatkan sesuai perkembangan ilmu dan teknologi terkini. Sangat disadari bahwa TTLM memegang peran penting dalam hasil berkualitas suatu laboratorium termasuk hasil pemeriksaan urine. Dengan hasil urinalisa yang akurat, klinisi dapat membuat keputusan yang lebih tepat mengenai diagnosis, pengobatan, dan pemantauan pasien.

Pemeriksaan urine yang tampak sederhana dalam praktiknya, namun memiliki potensi besar dalam memberikan wawasan mendalam tentang kesehatan seseorang dan membantu dalam upaya pencegahan dan penanganan penyakit terutama gangguan fungsi ginjal dan penyakit yang berhubungan metabolisme dimana ginjal merupakan alat regulasi tubuh yang banyak terpengaruh jika gangguan terjadi.

Workshop Urinalisa ini diselenggarakan dengan tujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan Tenaga Teknologi Laboratorium Medik dalam melakukan pemeriksaan urine berdasarkan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terkini di bidang urinalisa.

B. Sasaran

Sasaran workshop Urinalisa ini adalah :

1. Ahli Teknologi Laboratorium Medik
2. Pegawai Kemenkes Nakes

C. Tujuan

Setelah mengikuti workshop Urinalisa peserta diharapkan mampu :

1. Memahami sistem perkemihan tubuh manusia/urinaria
2. Memahami peran pemeriksaan urine dalam penunjang diagnosa penyakit
3. Melakukan Pemantapan Mutu dalam pemeriksaan urine
4. Melakukan handling sampling pemeriksaan urin dengan benar
5. Menganalisis pemeriksaan makroskopis urine
6. Menganalisis pemeriksaan mikroskopis urine
7. Memahami pemeriksaan urin secara kimiawi
8. Menganalisis pemeriksaan protein urine urine metode manual dan dipstick
9. Menganalisis pemeriksaan glukosa urine urine metode manual dan dipstick
10. Menganalisis pemeriksaan zat keton urine urine metode manual dan dipstick
11. Menganalisis pemeriksaan bilirubin & urobilinogen urine urine metode manual dan dipstick

D. Kompetensi

Kompetensi yang ingin dicapai dari kegiatan workshop Urinalisa ini adalah :

1. Memahami sistem perkemihan tubuh manusia/urinaria
2. Memahami peran pemeriksaan urine dalam penunjang diagnosa penyakit
3. Melakukan Pemantapan Mutu dalam pemeriksaan urine
4. Melakukan handling sampling pemeriksaan urin dengan benar
5. Menganalisis pemeriksaan makroskopis urine
6. Menganalisis pemeriksaan mikroskopis urine
7. Memahami pemeriksaan urin secara kimiawi
8. Menganalisis pemeriksaan protein urine urine metode manual dan dipstick
9. Menganalisis pemeriksaan glukosa urine urine metode manual dan dipstick
10. Menganalisis pemeriksaan zat keton urine urine metode manual dan dipstick
11. Menganalisis pemeriksaan bilirubin & urobilinogen urine urine metode manual dan dipstick

E. Struktur Materi

No.	Materi Workshop	Jumlah JP
1.	BLC	1
2.	Sistem urinaria dalam tubuh dan	1
3	Peran pemeriksaan urine dalam penunjang diagnosa penyakit	1
4.	Pemantapan mutu pemeriksaan urine	2
5.	Handling sampling pemeriksaan urinalisa	2
6.	Pemeriksaan makroskopis urine	1
7.	Pemeriksaan mikroskopis urine	1
8.	Pemeriksaan urine secara kimiawi	2
9.	Praktek Pemeriksaan urine secara makroskopis	1
10.	Praktek Pemeriksaan glukosa urine urine metode manual dan dipstick	1
11.	Praktek Pemeriksaan protein urine metode manual dan dipstick	1
12.	Praktek Pemeriksaan zat keton urine urine metode manual dan dipstick	1
13	Praktek Pemeriksaan bilirubin & urobilinogen urine urine metode manual dan dipstick	1
14	Praktek Pemeriksaan Sedimen urine	2
	Total	18 JP

F. Pelaksanaan

Topik Kegiatan : Workshop Urinalisa Bagi Tenaga Teknologi Laboratorium Medik
Hari/Tanggal : Sabtu-Minggu, 02 - 03 Maret 2024
Waktu : Sabtu, 02 Maret 2024 pukul 08.00 – 18.15 WIB
Minggu, 03 Maret 2024 pukul 08.00 – 16.00 WIB
Platform : Klasikal
Tempat : Hotel Noormans
Jalan Teuku Umar No. 27 Semarang Jawa Tengah

G. Peserta

Kegiatan workshop Urinalisa Bagi Tenaga Teknologi Laboratorium Medik diharapkan dapat diikuti oleh 40 peserta yang akan dibagi dalam 1 (satu) kelas.

H. Jadwal Kegiatan

Waktu (WIB)	Kegiatan
Hari Ke-1	Sabtu, 02 Maret 2024
07.00 – 08.00	Registrasi PIC : Panitia Penyelenggara
08.00 – 08.30	Pembukaan Menyanyikan Lagu Indonesia raya & MARS PATELKI Laporan Ketua Panitia Penyelenggara Sambutan & Pembukaan Ketua DPW PATELKI JATENG PIC : Panitia Penyelenggara
08.30 – 09.15	Materi 1 BLC Fasilitator : Anik Susilowati, S.ST.,MM
09.15 – 09.30	Coffe Break
09.30 – 10.15	Materi 2 Sistem urinaria dalam tubuh Fasilitator : DR.dr. Purwanto, Sp.PK(K)
10.15 – 11.00	Materi 3 Peran pemeriksaan urine dalam penunjang diagnosa penyakit Fasilitator : DR.dr. Purwanto, Sp.PK(K)
11.00-12.30	Materi 4 Pemantapan mutu urinalisa Fasilitator: Prof. DR. Budi Santosa, SKM.,M.Si. Med
12.30 – 13.15	ISOMA
13.15-14.45	Materi 5 Handling sampling pemeriksaan urinalisa Fasilitator : Margono, S.ST., M.Kes
14.45-15.30	Materi 6 Pemeriksaan urine secara makroskopis Fasilitator : Margono, S.ST., M.Kes
15.30 – 16.15	Materi 7 Pemeriksaan mikroskopis/sedimen urin Fasilitator: Suryanti, S.ST.
16.15 – 16.45	Coffe Break PIC : PJ Kelas

16.45 – 18.15	Materi 8 Pemeriksaan urine secara kimiawi Fasilitator: Suryanti, S.ST.
Hari Ke-2	Minggu, 03 Maret 2024
08.00 – 08.30	Refleksi PIC : PJ Kelas
08.30 – 09.15	Materi 9 Praktek Pemeriksaan urine secara makroskopis Fasilitator : Margono, S.ST., M.Kes
09.15 – 10.00	Materi 10 Praktek Pemeriksaan glukosa urine urine metode manual dan dipstick Fasilitator : Anik Susilowati, S.ST.,MM
10.00 – 10.15	Coffe Break PIC : PJ Kelas
10.15 – 11.00	Materi 11 Praktek Pemeriksaan protein urine metode manual dan dipstick Fasilitator : Anik Susilowati, S.ST.,MM
11.00 – 11.45	Materi 12 Praktek Pemeriksaan zat keton urine urine metode manual dan dipstick Fasilitator : Suryanti, S.ST.
11.45 – 12.30	Materi 13 Praktek Pemeriksaan bilirubin & urobilinogen urine urine metode manual dan dipstick Fasilitator : Suryanti, S.ST.
12.30 – 13.30	Ishoma PIC : PJ Kelas
13.30 – 15.00	Materi 14 Praktek Pemeriksaan Sedimen urine Fasilitator: Suryanti, S.ST.
15.00 – 15.30	Post test & Evaluasi
15.30 – 16.00	Penutupan

I. Pembiayaan

Pembiayaan kegiatan Workshop Urinalisa ini berasal dari anggaran mandiri peserta

J. Link Pendaftaran dan Narahubung

Link pendaftaran : bit.ly/workshop_patelki_jateng

Narahubung:

Annisa : 0815 7672 579

Afriansyah : 0822 2342 8363

K. Penyelenggara Pelatihan

1. Edy Juspar, S.ST., SKM., M.Kes

2. Eko Joko P., AMd.AK., SKM

L. Pengendali Sistem Informasi

Dewi Yayuningsih, S.Si., MARS

M. Fasilitator/Narasumber (diisi sesuai tertera di jadwal)

1. DR.dr. Purwanto, Sp.PK(K)

2. Prof. DR. Budi Santosa, SKM.,M.Si. Med

3. Margono, S.ST., M.Kes

4. Suryanti, S.ST.

5. Anik Susilowati, S.ST.,MM