



# INSTRUKSI KERJA

## EKG

No. Dokumen :  
 Tanggal : 31 Juli 2023  
 No. Revisi :  
 Halaman : 3

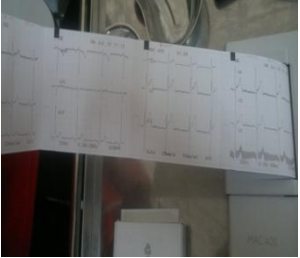


NO	KEGIATAN/LANGKAH
1.	<p><b>PENGERTIAN</b>            Suatu tindakan merekam aktivitas listrik jantung yang berawal dari nodus sinoatrial, yang dikonduksikan melalui jaringan serat-serat (sistem konduksi) dalam jantung yang menyebabkan jantung berkontraksi, yang dapat direkam melalui elektroda yang dilekatkan pada kulit.</p> <p><b>TUJUAN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Mengidentifikasi adanya kelainan irama jantung (disrithmia) akibat adanya infark miokard, angina tertentu, pembesaran jantung, dan penyakit inflamasi jantung.</li> <li>● Menilai efek obat-obatan dan mengidentifikasi ketidakseimbangan elektrolit, terutama kalsium dan kalium..</li> </ul> <p><b>Persiapan Alat :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Mesin EKG.</li> <li>● Nierbeken.</li> <li>● Jelly.</li> <li>● Kapas alkohol pada tempatnya.</li> <li>● Tissue.</li> <li>● Washlap basah.</li> <li>● Alat cukur (kalau perlu).</li> <li>● Kertas dokumentasi EKG, lem, dan gunting.</li> </ul> <p><b>B. Persiapan Klien :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Menjelaskan kepada klien tentang tujuan tindakan pemeriksaan EKG.</li> <li>● Melepaskan alat logam yang digunakan klien, termasuk gigi palsu.</li> <li>● Menganjurkan klien untuk berbaring dengan tenang dan tidak bergerak selama prosedur.</li> <li>● Menjelaskan kepada klien untuk tidak memegang pagar tempat tidur</li> </ul>





## Cara Kerja

1. Mencuci tangan.
2. Menutup sampiran.
3. Membuka pakaian atas klien.
4. Membersihkan area ekstremitas dan dada yang akan dipasang elektroda dengan menggunakan kapas alkohol. Bila terdapat rambut yang cukup tebal cukur bila perlu.
5. Memberikan jelly pada area pemasangan dan pada elektroda.
6. Pasang kabel dan elektroda (hindari memasang elektroda pada massa otot yang terlalu tebal atau pada struktur tulang):
  - a. Kabel Merah (R) : pada lengan kanan.
  - b. Kabel Kuning (L) : pada lengan kiri.
  - c. Kabel Hijau (F) : pada kaki kiri.
  - d. Kabel Hitam (N) : pada kaki kanan.
  - e. V1 : pada interkostal ke- 4 kanan.
  - f. V2 : pada interkostal ke- 4 kiri.
  - g. V3 : pada interkostal ke 4 – 5 antara V2 dan V4.
  - h. V4 : pada interkostal ke-5 linea midclavicularis kiri.
  - i. V5 : horizontal terhadap V4, di linea aksilaris anterior.
  - j. V6 : horizontal terhadap V5, pada línea midaksilaris.
7. Menghubungkan kabel *ground* ke washlap basah yang diletakkan di nierbeken.
8. Menghubungkan kabel listrik mesin EKG ke sumber listrik.
9. Menyalakan *power On* mesin EKG.
10. Mengatur kecepatan gelombang pada 25 mV.
11. Mengatur ketinggian rekaman pada skala 1.
12. Melakukan kalibrasi 1 mV.

<p>Disetujui Oleh: Ketua Jurusan</p> <p>Iwan, S.Kp, M.Kes</p>	  	<p>Dibuat Oleh Kepala Unit</p> <p>13. Melakukan rekaman <i>12 lead</i>.</p> <p>14. Setelah selesai, mematikan power mesin EKG dan lepaskan kabel/elektroda dari tubuh klien, kemudian bersihkan sisa jelly yang menempel dengan tissue.</p> <p>15. Merapihkan klien dan mengembalikan alat-alat pada tempatnya.</p>	
		<p>Laboratorium</p> <p>Abdul Kadir, S.Kep., Ns., MH</p>	