<table>
<tr><td rowspan="2">RSAU dr. ESNAWAN ANTARIKSA</td><td colspan="3">PROSEDUR<br>PEMBERIAN HEPARIN ( HEPARINISASI )</td></tr>
<tr><td>No. Dokumen<br><br>SPO/393/HD.Akr/VII/2025</td><td>No. Revisi<br>001</td><td>Halaman<br>1 dari 2</td></tr>
<tr><td>STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL</td><td>Tanggal Terbit<br><br>18 Mei 2026</td><td colspan="2">Ditetapkan oleh,<br>Kepala RSAU dr. Esnawan Antariksa,<br><br>dr. Iman Fathurrohman W., Sp.B., M.Si., MARS.<br>Kolonel Kes NRP 524330</td></tr>
<tr><td>PENGERTIAN</td><td colspan="3">Memberikan heparin pada pasien saat menjalani hemodialisa</td></tr>
<tr><td>TUJUAN</td><td colspan="3">Mencegah terjadinya pembekuan darah pada sirkulasi ekstrakorporeal saat proses hemodialisa berlangsung</td></tr>
<tr><td>KEBIJAKAN</td><td colspan="3">Surat Ketetapan Ka RSAU dr. Esnawan Antariksa Nomor SK/32/V/2026 tentang Pedoman Pelayanan pasien Hemodialisa RSAU dr. Esnawan Antariksa</td></tr>
<tr><td>PROSEDUR</td><td colspan="3">1. Siapkan alat dan bahan<br>a. Heparin vial 1 vial<br>b. Spuit 1 cc 1 buah<br>c. Spuit 10 cc 1 buah<br>d. NaCl 0,9 %<br>e. Kasa alcohol<br>2. Jenis Heparinisasi<br>a. Standar<br>1) Continue<br>2) Intermitten<br>b. Minimal / ketat<br>c. Free heparin<br>d. Low Molecular Weight Heparin (LMWH) : Lovenox, Fraksiparine, Fragmin<br><br>1. Penatalaksanaan :<br>a. Pemberian heparin<br>1) Dosis awal (diberikan pada saat akses)<br>a) Continue : 2000 IU<br>b) Intermitten : 3000 – 4000 IU<br>c) Minimal / Ketat : 500 IU</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">RSAU dr. ESNAWAN ANTARIKSA</td><td colspan="3">PROSEDUR<br>PEMBERIAN HEPARIN ( HEPARINISASI )</td></tr>
<tr><td>No. Dokumen<br><br>SPO/393/HD.Akr/VII/2025</td><td>No. Revisi<br>001</td><td>Halaman<br>2 dari 2</td></tr>
<tr><td>PROSEDUR</td><td colspan="3">2) Dosis maintenance (dalam spuit 10 cc diencerkan dengan NaCl 0,9 %<br>• Continue : 1000 IU/jam<br>• Intermitten : 1000 IU/jam<br>• Minimal / ketat : 500 IU/jam<br>b. Cara pemberian heparin maintenance<br>1) Bersihkan bagian atas vial heparin dengan menggunakan kasa alcohol<br>2) Isi spuit 1 cc dengan heparin sesuai dengan kebutuhan<br>3) Isi spuit 10 cc dengan NaCl 0,9 % sesuai kebutuhan lamanya hemodialisis (3 jam pertama)<br>4) Heparin yang ada pada spuit 1 cc dituangkan ke dalam spuit 10 cc yang sudah di isi NaCl 0,9 %<br>5) Sambungkan spuit 10 cc pada heparin line, kemudian pasang pada heparin pump. Program heparin pump untuk 3 jam pertama (cara ini untuk pemberian heparin secara continue dan minimal)<br>6) Untuk pemberian heparin secara intermitten, heparin diberikan secara manual (bolus) tiap jam<br>c. Free heparin<br>Klien tidak diberikan heparin sama sekali. Dilakukan pembilasan dengan 100 cc NaCl 0,9 % tiap jam. Program ultrafiltrasi harus ditambah sesuai dengan jumlah NaCl yang diberikan<br>d. LMWH ( Low Molecule Weight Heparin )<br>Diberikan pada saat akses outlet<br>Dosis :<br>1) Lovenox : 0,007 ml/kgBB<br>2) Fragmin : 5000IE atau 0,2 ml<br>3) Fraxipharin : BB < 50 kg : 0,2 ml<br>BB 50-69 kg: 0,3 ml<br>BB > 50 kg : 0,4 ml</td></tr>
<tr><td>UNIT KERJA</td><td colspan="3">- Unit Hemodialisa</td></tr>
</table>