




PERHIMPUNAN DOKTER PARU INDONESIA
(INDONESIAN SOCIETY OF RESPIROLOGY)

Sekretariat: Jl. Cipinang Bunder No. 19 Cipinang Pulogadung Jakarta 13240
Tlp. (021) 22474845

Website: www.klikpdpi.com – Email: sekjen_pdpi.com, sekretariat@klikpdpi.com



PENGURUS PUSAT

	Standar Operasional Prosedur (SOP)
Jenis Tindakan	Nebulisasi pada Masa Pandemi COVID-19
Pengertian	<p>Nebulisasi adalah tindakan pemberian obat-obatan melalui rute per-inhalasi menggunakan mesin <i>jet nebulizer</i> atau <i>mesh nebulizer</i>.</p> <p>Nebulisasi merupakan salah satu contoh tindakan yang dapat me-nimbulkan aerosol (<i>aerosol generating procedures</i>), sehingga pengguna-annya pada masa pandemi ini perlu memperhatikan aspek kewaspa-daan tambahan.</p>
Tujuan	<p>Tujuan dari SOP ini adalah:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Memberikan pedoman bagaimana melakukan prosedur nebuli-sasi yang aman pada masa pandemi COVID-192. Menekankan kewaspadaan standar yang diperlukan dalam melakukan prosedur nebulisasi pada masa pandemi COVID-193. Mencegah dan mengurangi kemungkinan transmisi virus terhadap petugas kesehatan dan/atau pasien lainnya.
Kebijakan	<p>Pada pasien Suspek / Terkonfirmasi COVID-19:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Beberapa penelitian menunjukkan bahwa tidak ada bukti yang menunjukkan bahwa penggunaan nebulisasi dapat meningkat-kan risiko transmisi virus, karena aerosol yang timbul dari penggunaan nebulisasi berasal dari cairan obat-obatan yang digunakan di dalam <i>chamber</i> nebulizer, bukan dari tubuh pasien.2. Meski demikian, risiko penularan melalui aerosol dalam jarak dekat (<i>close proximity</i>) tetap masih memungkinkan.3. Pada pasien-pasien dengan kecurigaan atau terkonfirmasi COVID-19, metode pemberian obat-obatan perinhalasi yang dianjurkan adalah menggunakan inhaler dosis terukur (<i>metered dose inhaler/MDI</i>) personal yang diberikan kepada masing-masing pasien.



PERHIMPUNAN DOKTER PARU INDONESIA
(INDONESIAN SOCIETY OF RESPIROLOGY)

Sekretariat: Jl. Cipinang Bunder No. 19 Cipinang Pulogadung Jakarta 13240
Tlp. (021) 22474845

Website: www.klikpdpi.com – Email: sekjen_pdpi.com, sekretariat@klikpdpi.com



PENGURUS PUSAT

Prosedur	<p>4. Jika nebulisasi terpaksa dilakukan pada pasien-pasien ini, misalnya akibat adanya suatu kegawatan seperti pada serangan asma, maka:</p> <p>a. Tindakan nebulisasi dilakukan di ruang khusus bertekanan negatif</p> <p>b. Petugas mengenakan APD standar <i>airborne precaution</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">• Masker N-95• <i>Goggles</i> / kacamata pelindung• Gaun bedah / apron / scoret• Pelindung kepala / surgical cap• Sarung tangan biasa / non-steril. <p>c. Petugas menerapkan <i>physical distancing</i> (tidak mendekati pasien selama prosedur berlangsung dan menjaga jarak setidaknya 1-2 meter dengan pasien)</p> <p>5. Pertimbangkan untuk memberikan obat-obatan dalam sediaan lain, seperti melalui peroral atau injeksi.</p> <p>Pada pasien tanpa kecurigaan COVID-19 / Negatif COVID-19:</p> <p>1. Pada pasien-pasien tanpa kecurigaan kearah COVID-19 atau telah diperiksa dan negatif, tindakan nebulisasi tetap dapat dilakukan seperti biasa dengan memperhatikan kewaspadaan standar termasuk APD standar (Masker bedah, sarung tangan)</p>
Unit terkait	<p>1. Instalasi Gawat Darurat</p> <p>2. Instalasi Rawat Inap</p> <p>3. Instalasi Rawat Jalan</p>



PERHIMPUNAN DOKTER PARU INDONESIA
(INDONESIAN SOCIETY OF RESPIROLOGY)

Sekretariat: Jl. Cipinang Bunder No. 19 Cipinang Pulogadung Jakarta 13240
Tlp. (021) 22474845

Website: www.klikpdpi.com – Email: sekjen_pdpi.com, sekretariat@klikpdpi.com



PENGURUS PUSAT

Referensi	<ol style="list-style-type: none">1. Amirav, I. and Newhouse, M.T., 2020. Transmission of Coronavirus by Nebulizer: A Serious, Underappreciated Risk. <i>CMAJ</i>, 192(13), pp.E346-E346.2. Australasian College for Emergency Medicine. Clinical Guidelines for the Management of COVID-19 in Australasian Emergency Department. 7 April 2020. Downloaded from: https://acem.org.au/getmedia/78105c4b-5195-43f6-9c91-25dda5604eaf/Clinical-Guidelines-for-the-management-of-COVID-19-in-Australasian-emergency-departments3. ENTUK Guidelines for Changes in ENT during COVID-19 Pandemic. 20 March 2020. Downloaded from: https://www.entuk.org/entuk-guidelines-changes-ent-during-covid-19-pandemic4. Interim Statement on Infection Prevention and Control for the Administration of Nebulized Medication to Patients with Suspected or Confirmed COVID-19. 27 March 2020. Downloaded from: https://www.health.state.mn.us/diseases/coronavirus/hcp/aerosol.pdf5. Inhalation Therapy for Suspected COVID-19 Patients. 17 March 2020. Downloaded from: https://www.munsonhealthcare.org/media/file/Physician%20Services/COVID19/Communications/Inhalation%20Therapy%20for%20Suspected%20COVID-19%20Patients.pdf
-----------	---

Pengurus Pusat
Perhimpunan Dokter Paru Indonesia



DR. Dr. Agus Dwi Susanto, Sp.P(K), FISIR, FAPSR
Ketua Umum


Prof. Dr. Wiwien Heru Wiyono, Ph.D., Sp.P(K), FISIR
Ketua Pokja Bidang Asma & PPOK PDPI