

# Metode Terkini Kapsul Endoskopi, Bantu Diagnosis Penyakit dalam Usus Halus

Kapsul endoskopi merupakan metode yang nyaman untuk pemeriksaan saluran pencernaan tanpa memerlukan anestesi dan intervensi bedah.

**JAKARTA (IM)** - Semakin majunya teknologi dan dunia kedokteran, kini mendeteksi penyakit di organ dalam, seperti saluran pencernaan tanpa melakukan operasi, kapsul endoskopi bisa menjadi pilihan dibandingkan endoskopi konvensional.

Pasalnya, tindakan medis menggunakan kapsul endoskopi ini lebih disarankan karena bisa lebih jelas dan hasilnya lebih baik untuk mengevaluasi saluran pencernaan bahkan sampai usus halus.

Selain tujuan yang disebutkan di atas, kapsul endoskopi merupakan metode yang nyaman untuk pemeriksaan saluran pencernaan yang memungkinkan pasien melakukan aktivitas normal saat menjalani prosedur ini, tanpa memerlukan anestesi dan intervensi bedah.

Dokter Spesialis Penyakit Dalam dan Konsultan Gastroenterologi Hepatologi RS Siloam Lippo Village, Dr. dr. Tjahjadi Robert Tedjasaputra, Sp.PD-KGEH, menerangkan bahwa kapsul endoskopi adalah prosedur pemeriksaan endoskopi yang dilakukan dengan menggunakan sebuah kapsul yang berisi kamera dan lampu kecil yang dikonsumsi oleh pasien.

Jangka waktu aktifnya kapsul tersebut bisa mencapai 12 (dua belas) jam di dalam tubuh. Kapsul tersebut dapat mengambil gambar dari bagian usus dan mengirimkannya ke penerima sinyal di luar tubuh untuk dianalisis oleh dokter.

“Prosedur ini biasanya digunakan untuk memeriksa usus halus, karena bagian tersebut adalah bagian yang sulit dijangkau dengan en-

doskopi konvensional” ujar dr. Robert.

Ada beberapa tahapan yang perlu dilakukan oleh pasien sebelum diberikan kapsul endoskopi. Pertama, pasien harus berpuasa selama kurang lebih 6 (enam) jam sebelum prosedur dilakukan. Kedua, kapsul endoskopi ditelan oleh pasien dan akan melewati saluran pencernaan dan bekerja mengambil gambar dari bagian dalam usus pasien.

Beberapa jam kemudian setelah kapsul masuk ke dalam tubuh, pasien akan dimonitor oleh penerima sinyal yang bertugas mengambil gambar. Tahap terakhir adalah pembuangan kapsul secara alami saat pasien buang air besar. Biasanya pasien dapat mengeluarkan kapsul endoskopi saat buang air besar antara 2 (dua) sampai 3 (hari) setelah kapsul tersebut ditelan.

“Prosedur ini biasanya tidak menimbulkan rasa sakit dan memakan waktu sekitar 10 (sepuluh) jam atau lebih untuk monitor, tergantung pada bagian tubuh yang diperiksa terutama di bagian usus halus,” ungkap dr. Rob-

ert.

Sementara pembacaan hasil dari kapsul endoskopi akan dilakukan oleh dokter dengan menggunakan komputer yang berfungsi untuk memproses dan menganalisis gambar yang diambil dari alat penerima sinyal yang diselempangkan pada badan pasien.

Alat penerima sinyal ini akan dihubungkan ke komputer yang dilengkapi dengan perangkat lunak khusus untuk memproses gambar yang diambil oleh kapsul.

Dokter akan menilai hasil kapsul endoskopi untuk mencari tanda-tanda kelainan, seperti luka, peradangan, polip, atau tumor. Hasil kapsul endoskopi yang sudah dianalisis kemudian digunakan dokter untuk menentukan diagnosis yang akurat dan membantu dalam perencanaan pengobatan yang lebih tepat.

Lebih lanjut lagi, dokter lulusan Subspesialis Konsultan Gastroenterologi Universitas Indonesia ini menyebutkan bahwa tujuan utama dari kapsul endoskopi adalah untuk membantu mendiagnosis kelainan pada saluran pencernaan, seperti:

1. Lesi dan polip: kapsul endoskopi dapat membantu dokter dalam menemukan lesi dan ulserasi pada saluran pencernaan yang sulit dijangkau oleh endoskopi konvensional.

2. Crohn's disease dan colitis ulseratif (IBD): kapsul endoskopi juga dapat membantu dokter dalam mendiagnosis kembali penyakit Crohn, yakni suatu kondisi peradangan kronis pada saluran pencernaan.

3. Tumor: kapsul endoskopi dapat membantu menemukan tumor pada saluran pencernaan yang sulit dijangkau pada usus halus.

Jumlah orang Indonesia yang mengenal kapsul endoskopi mungkin tidak terlalu banyak karena sebagian besar orang lebih terbiasa dengan pemeriksaan endoskopi biasa atau pemeriksaan medis lainnya.

Namun, kini semakin banyak dokter di Indonesia yang menggunakan teknologi kapsul endoskopi seperti RS Siloam untuk membantu diagnosis lebih akurat dan merencanakan pengobatan yang tepat. ● tom

## SAMBUNGAN

yang dialami anaknya. Hal itu disampaikan Jonathan saat menjadi saksi dalam sidang kasus penganiayaan David dengan terdakwa Mario Dandy dan Shane Lukas di PN Jaksel, Selasa (13/6). Hakim kemudian bertanya ke-

pada jaksa apakah sudah ada perhitungan restitusi dalam berkas perkara.

Jaksa mengatakan perhitungan restitusi itu sudah ada di berkas. Dalam sidang itu, Jonathan mengatakan tak ada nilai restitusi yang

sebanding dengan apa yang terjadi pada anaknya. Jonathan mengatakan semua anak sebanding bila Mario Dandy diperlakukan sama, yakni dibuat koma seperti David.

“Karena bagi saya, tentang nilai dan lain-lain saya

memang nggak, saya pikir nggak ada yang sebanding kecuali pelaku dilakukan yang sama, dibikin koma. Itu baru sebanding menurut saya. Tapi misalnya sudah ada perhitungan dari LPSK, ya saya sih ikut saja bagaimana pros-

esnya,” kata Jonathan. Mario Dandy menganiaya David dengan cara memukul dan menendang di bagian kepala hingga David tak sadarkan diri. Jonathan menyebut David mengalami amnesia akibat penganiayaan itu. ● mar

## DARI HAL 1

## LPSK Sebut Nilai Restitusi Kasus...

## Utang RI untuk Infrastruktur Tembus...

dikategorikan sebagai Behind-Schedule (DOISP II, SIMURP, NSUP, NUWSP, ISWMP, CSRPP, ITDP dan ITMP), dan 1 proyek baru (NUFReP) yang efektif pada April 2023.

Capaian Kementerian PUPR dalam pembangunan infrastruktur periode 2020-2022 antara lain adalah rehabilitasi dan modernisasi 826.531 Ha

sistem irigasi, peningkatan operasional dan prosedur keselamatan untuk lebih dari 163 bendungan, penyediaan akses ke air minum dengan kecepatan 2.988 liter per detik, pembangunan dan perbaikan terhadap 546.561 rumah swadaya, dan membantu penyaluran terhadap 25.176 KK dalam kepemilikan rumah layak huni yang terjangkau.

“Pencapaian tersebut tentunya didukung melalui implementasi pinjaman berkelanjutan dari proyek-proyek dari Bank Dunia yaitu DOISP II, SIMURP, NUWSP, serta proyek closed loan seperti PAMSIMAS dan NAHP,” katanya menambahkan.

Sebelumnya Menteri PUPR Basuki Hadimuljono menerima kunjungan dari

World Bank Regional Director for Sustainable Development East Asia Pacific, Benoit Bosquet serta delegasi World Bank yang lain di Kantor Pusat Kementerian PUPR.

Dia juga membahas mengenai proyek potensial ke depan yang telah diajukan pendanaannya melalui kolaborasi bersama World Bank.

“Pada April 2023, Ke-

menterian PUPR telah mengusulkan peningkatan jumlah pinjaman untuk River Basin Improvement Program dari USD50 juta menjadi USD500 juta. Serta Sanitasi Inklusif Seluruh Kota – Proyek Layanan Menuju Sanitasi Perkotaan yang Dikelola dengan Aman (CWIS-SMUSSP) dengan usulan jumlah USD178,38 juta,” katanya. ● mar

## Jokowi Restui Putra Bungsuanya...

mengungkapkan kesiapannya maju dalam pemilihan Wali Kota (Pilwalkot) Depok 2024 mendatang melalui akun

YouTube nya @Kaesang berjudul ‘Klarifikasi, Saya Buka Suara.’

“Assalamualaikum

Warahmatullahi Wabarakatuh, Syalom, Om Swastiasstu, Namu Buddhaya, Salam Kebajikan. Saya Kaesang Pangarep, saya sudah mendapatkan izin dan restu dari keluarga saya. Insha Allah dengan ini saya siap

untuk hadir menjadi Depok pertama. Mohon dukungannya, merdeka!” ujar Kaesang dalam unggahan itu. ● mar

## Miliarder George Soros Serahkan...

untuk Partai Demokrat AS. Namun, dalam beberapa tahun terakhir, mantan manajer hedge fund berusia 92 tahun itu telah menjadi fokus konspirasi anti-Semit.

Juru bicara Soros mengonfirmasi kepada BBC rincian wawancara yang diterbitkan pada Minggu.

### Siapa Alex Soros?

Alex, lulusan sejarah berusia 37 tahun, adalah anak keempat dari lima bersaudara. Ia adalah satu-satunya anggota keluarga Soros yang duduk di

komite investasi Soros Fund Management, yang menurut Wall Street Journal mengelola US\$25 miliar (senilai Rp370 triliun) milik keluarga mereka dan lembaga amal.

Alex mengambil alih Open Society Foundations (OSF) sebagai ketua pada Desember dan juga bertanggung jawab atas “Super PAC” ayahnya, yang merupakan mekanisme di AS untuk mengarahkan dana ke partai politik.

Walaupun secara umum mereka memiliki pandangan politik yang sama, Alex men-

gatakan kepada Wall Street Journal bahwa dia “lebih politis” daripada ayahnya.

Alex juga mengatakan akan berkampanye melawan upaya pencalonan Donald Trump yang menginginkan masa jabatan kedua sebagai presiden AS.

“Seingin-inginnya saya ingin mendapatkan uang dari politik, selama pihak lain melakukannya, kami juga harus melakukannya,” kata Alex Soros.

Alex Soros adalah pengemmar hip-hop dan tim sepak

bola Amerika New York Jets, yang dikenal memiliki kehidupan sosial yang glamor. Dia diketahui kerap menghadiri pesta selebriti di Cannes dan Hamptons.

Dia juga telah melakukan perjalanan ke wilayah terpencil Amazon dan bergabung dengan dewan kelompok kampanye hak asasi manusia, Global Witness.

“Pihak kami harus lebih baik untuk menjadi lebih patriotik dan inklusif,” katanya kepada surat kabar itu. “Hanya karena seseorang

memilih Trump bukan berarti mereka teresat atau rasis.”

Menurut Alex, Open Society Foundations akan mengejar tujuan yang sama seperti saat dipimpin ayahnya. Yayasan itu tetap mendukung kebebasan berbicara, reformasi peradilan pidana, hak minoritas dan pengungsi, serta mendukung politisi liberal.

Namun, dia juga ingin memasukkan inisiatif hak suara, aborsi, dan kesetaraan gender sambil mengejar agenda yang lebih berfokus pada AS. ● osm

## Nusron Wahid: Jika KIB dan KKIR Dilebur...

“Ya KIB siapa (cawapresnya) biar diputus dalam KIB. Tapi tentunya karena saya orang Golkar, berkepentingan supaya KIB itu nanti yang muncul nanti nama Pak Airlangga Hartarto,” terangnya.

Nusron menyebut Airlangga sangat wajar jika menjadi cawapres Prabowo dari KIB. Sebab, katanya, Golkar merupakan partai yang besar dalam KIB ketimbang PAN.

“Kenapa? Karena Airlangga merupakan Ketua Umum Golkar, dalam KIB, Golkar juga partai paling besar, wajar dong dan relevan begitu,” katanya.

“Ini (koalisi) kalau jadi bagus. Kenapa? Karena Gerindra secara suara pemenang nomor tiga, ini nomor dua, mempunyai presentasi. Di dalam KKIR, Gerindra adalah partai paling besar, lebih besar dari PKB. Dalam KIB, Golkar adalah yang lebih besar daripada PAN saya kira fair. Ketika nanti bagaimana rumusnya kalau

proposalnya disetujui atau tidak disetujui, ya namanya kan soal bagaimana nanti para empat ketua umum ini berunding,” ujarnya.

Nusron mengatakan pihaknya tengah memprioritaskan pembentukan koalisi besar untuk mengusung presiden dari KKIR dan wakil presiden dari KIB. Namun, dia berbicara soal peluang munculnya poros keempat jika koalisi ini tak terwujud.

“Hari ini kita buat prioritas pertama koalisi besar dengan presiden dari KKIR, kemudian wakil presiden dari KIB. Kalau nggak terjadi ya, maka muncul poros keempat, bisa Golkar dengan PAN atau dji samsoc dan sebagainya,” tuturnya.

“Ya berbagai probability, opsi dengan PKB juga ada juga, masing-masing masih terbuka, masih cair kan sampe bulan Oktober kan, orang dulu Kiai Ma’ruf aja satu hari sebelumnya baru putus kok,”

katanya lebih lanjut.

Sementara itu, Wakil Sekjen PAN Fikri Yasin, sebelumnya mengatakan partainya terus melakukan silaturahmi dengan semua partai politik. Fikri menyebut PAN mengarah koalisi bersama Gerindra, Golkar, dan PKB.

“Kalau silaturahmi ya memang dengan semua partai itu wajib. Tapi mengarah ke koalisi saat ini hanya empat

partai, yaitu PAN, Gerindra, Golkar, dan PKB,” ujar Fikri saat dihubungi, Selasa (13/6).

Fikri mengatakan empat partai ini tengah menggodok rencana pembentukan koalisi ke arah lebih permanen. Koalisi ini mengusung Ketum Gerindra Prabowo Subianto sebagai calon presiden pada 2024.

“Itu yang sedang kita mantapkan ke arah yang permanen untuk mengusung

Prabowo Subianto sebagai presiden,” ungkapnya.

Fikri pun menilai partainya kini mengarah dukungan ke Prabowo sebagai capres. Dari keempat ketum partai, menurutnya, hanya Prabowo yang berpotensi besar pada Pilpres 2024. “Bukan sudah mantap, tapi potensi paling besar di antara ketum empat partai capresnya ya Prabowo,” katanya. ● mar



## Kemenkes Imbau Masyarakat Waspada DBD

**JAKARTA (IM)** - Kementerian Kesehatan (Kemenkes) mengimbau masyarakat untuk mewaspadai penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) yang diakibatkan nyamuk Aedes Aegypti saat fenomena pemanasan suhu muka laut atau El Nino berlangsung.

Tak hanya itu, Kemenkes juga tak menganjurkan masyarakat menggunakan fogging untuk memberantas sarang nyamuk, lantaran dianggap tak efektif.

Direktur Pencegahan dan Pengendalian Penyakit Menular Kemenkes dr. Imran Pambudi, MPHIM mengakui cara fogging dianggap kurang efektif untuk memusnahkan sarang nyamuk. “Meminimalkan penggunaan fogging, yang harus dilakukan adalah pemberantasan sarang nyamuk secara massal, berkesinambungan dan kalau endemis, ini harus dilakukan sepanjang tahun,” ungkap dr. Imran, dalam keterangan resminya, Selasa (13/6).

dr. Imran menegaskan pemberantasan nyamuk tidak dianjurkan dengan fogging. Pasalnya, fogging hanya berdampak sesaat dan efeknya bisa merugikan kesehatan manusia.

Selain itu, fogging dianggap sangat mencemari lingkungan dan membahayakan manusia. Fogging juga dapat membuat nyamuk malah menjadi resisten atau kebal.

Cara pencegahan lain yang dapat dilakukan adalah melalui vaksin dengue. Hal ini menjadi salah satu intervensi yang efektif dalam penanggulangan dengue di Indonesia. Saat ini ada dua jenis vaksin yang sudah mempunyai izin edar dari BPOM dan beredar di pasaran yaitu vaksin Dengvaxia dan vaksin Qdenga. “Kemenkes secara program bekerja sama dengan Direktorat Imunisasi dan Indonesian Technical Advisory Group on Immunization (ITAGI) untuk memasukkan vaksin ini ke dalam vaksin program atau imunisasi dasar lengkap,” tambahnya.

Sementara itu, pemerintah juga mendorong peningkatan partisipasi masyarakat dan institusi untuk mencegah terjadinya DBD, terutama dalam pemberantasan sarang nyamuk. Pemberantasan sarang nyamuk dilakukan dengan 3M plus yaitu menguras dan menyikat, menutup tempat penampungan air, dan memanfaatkan atau mendaur ulang barang bekas.

Plusnya adalah bagaimana mencegah gigitan dan perkembangbiakan nyamuk dengue seperti menanam tumbuhan pengusir nyamuk. ● tom

## SAMBUNGAN

## Tentara Kolombia...

Lusinan tentara menjelajahi hutan untuk mencari pahlawan anjing yang menghilang saat bertugas dua minggu lalu.

Militer bersumpah untuk tidak “meninggalkan rekan yang tewas” yang mungkin telah menemukan anak-anak itu jauh sebelum tim penyelamat tiba.

Warga Kolombia di media sosial (medsos) juga ikut mendoakan agar anjing itu segera ditemukan.

Mereka juga memasang tagar khusus untuk pencarian anjing itu. #Let'sGoForWilson, #OnelsMissing dan #WilsonNationalHero adalah beberapa dari tag yang ditautkan.

Warga Kolombia juga memasang poster di jendela mereka untuk pemberitahuan “Wilson yang hilang”.

Sedangkan yang lain memposting foto kucing mereka dan hewan peliharaan lainnya yang membawa tanda memohon agar anjing itu kembali dengan selamat.

“Pencarian belum berakhir,” tegas tentara dalam pernyataan yang dikeluarkan setelah anak-anak itu ditemukan pada Jumat (9/6) lalu.

“Kami akan mencari Wilson, kami akan membawanya kembali,” terang Jenderal Pedro Sanchez Suarez, yang memimpin pencarian anak-anak.

Suarez mengatakan Wilson belum dilengkapi dengan pelacak GPS untuk mencegah “musuh”

menemukan dia dan rekan manusianya.

Pada hari hilangnya Wilson, militer bersumpah di Twitter untuk tidak pernah meninggalkan rekan yang gugur di medan perang.

Suarez mengatakan anak-anak menghabiskan tiga atau empat hari dengan Wilson dan mengatakan bahwa mereka menemukan anjing itu sangat kurus.

Saat ini tujuan utama tentara Kolombia adalah menemukan kembali anjing penyelamat itu.

Jenderal Helder Giraldo Kolombia mengatakan pada Selasa (13/6), bahwa operasi untuk menemukan Wilson akan tetap berlaku sampai anjing itu ditemukan.

“Kami memiliki sekitar 70 pasukan komando yang sedang mencarinya sekarang,” katanya.

Sekitar lebih dari 70 tentara tetap dikerahkan di hutan lebat untuk menemukan anjing Belgian Shepherd itu.

Mereka termasuk Cristian David Lara, pawang Wilson sejak dia masih kecil dalam pelatihan.

Lara, seorang kolega mengatakan kepada surat kabar El Spectador, dirinya tidak ingin pergi sampai anjing itu ditemukan.

Wilson adalah orang yang menemukan botol bayi buangan Cristina di vegetasi lebat sekitar empat kilometer (2,5 mil) dari reruntuhan beberapa hari setelah kecelakaan pesawat kecil tanggal 1 Mei yang merenggut nyawa ketiga orang dewasa di dalamnya, termasuk ibu dari saudara kandungnya. ● osm

## InternationalMedia

**PEMIMPIN REDAKSI:** Osmar Siahaan  
**PELAKSANA HARIAN:** Lusi J, Bambang Suryo Sularso.  
**PRANANGGUNG JAWAB:** Prayan Purbas.  
**KORDINATOR LIPUTAN/FOTO:** Sukris Priatmo.  
**REDAKSI:** Frans G, Vitus DP, Berman LR, Bambang Suryo Sularso.  
**ARTISTIK:** M Rifki, James Donald, Indra Saputra.  
**SIRKULASI-PROMOSI:** A Susanto, Nurbayin, Ahyar, Ferry, Amir dan Deny.  
**AGEN:** SOLO (ABC), BELITUNG (Naskafa Tjen). **PANGKAL PINANG** (Yuliani, John Tanzil), **BALIKPAPAN** dan **SAMARINDA** (Cv Gama Abadi, Alan/Tatang), **MAKASSAR** dan **MANADO** (Jefri/Meike, Jenny), **TARAKAN KALTIM** (Ali), **BALI** (Swasti), **PEKANBARU** (Bob), **SURABAYA**, **MEDAN** dan **PONTIANAK**.  
**KEUANGAN/IKLAN:** Citta.  
**BIRO BOGOR:** Subagiyo (Kepala Biro), Jaidarman.  
**BIRO TANGERANG:** Johan (Kepala Biro).  
**BIRO BEKASI:** Madong Lubis (Kabiro).  
**BIRO SEMARANG:** Tri Untoro.  
**BIRO BANDUNG:** Lyster Marpaung.  
**BIRO BANTEN:** Drs H Izul Jazuli (Kepala Biro), Stefano (Koordinator Berita Serang, Pandeglang dan Lebak).  
**BIRO LEBAK:** Nofi Agustina (Kabiro).  
**BIRO JAMBI:** Beni, Ratumas Sabar Riah, Rts Zuchriah.  
**HARGA ECERAN:** Rp 2.500./eks (di luar kota Rp 3.000./eks), Harga Langganan Rp 50.000./bulan.  
**PERCETAKAN:** PT. International Media Web Printing  
**ALAMAT:** Jl. Kapuk Kamal Raya No. 40-A, Jakarta Barat. (isi di luar tanggung jawab percetakan).

Alamat Redaksi/Iklan : Gedung Guo Ji Ribao Lt 3  
 Jalan Gunung Sahari XI No. 291 Jakarta Pusat 10720  
 Tel : 021-6265566  
 Twitter: International Media @redaksi\_IM