

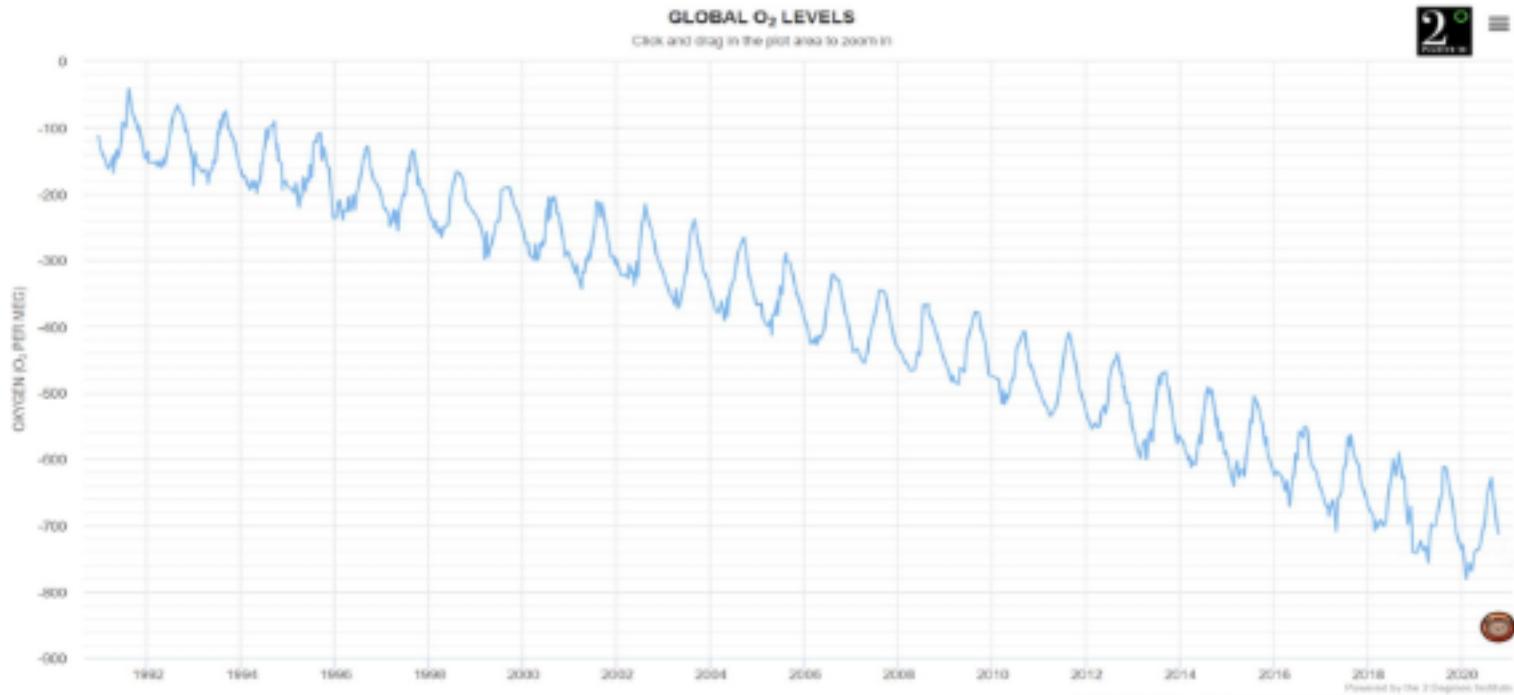


Achieve The Prime Of Your Life



Mengatasi Pandemi Oksigen

Kekurangan Oksigen di Udara



Source: <https://www.oxygenlevels.org/>

Kekurangan Oksigen di Perkotaan



Sumber: Oxytap | 06/07/2021 18:30:11 | Editor: huanet

XINHUANET

Studi baru memperingatkan risiko penurunan kadar oksigen di kota-kota besar di seluruh dunia

Sumber: Xinhua | 21-06-2021 18:30:11 | Editor: huanet

Beijing, 21 Juni (Xinhua) — Secara dimana itu Tengkorak baru-baru ini mengakibatkan meningkatnya risiko penurunan kadar oksigen di kota-kota besar di seluruh dunia, sehingga meningkatkan keterikatan terhadap konsumsi manusia konsekuensi yang berdampak buruk bagi kota-kota besar.

Sebuah tim peneliti dari Universitas Lanzhou menyelidiki korelasi antara oksigen dan risiko berat di 391 kota di seluruh dunia dengan populasi lebih dari 1 juta jiwa. Mereka menunjukkan bahwa kota-kota dengan indeks oksigen tertinggi memiliki indeks oksigen.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa wilayah perkotaan global, yang mencakup 3,8 persen permukaan tanah global, mengonsumsi sekitar 36 persen konsumsi oksigen global selama periode 2001-2015, kata Huang Jieping, pemimpin tim peneliti dari College of Atmospheric Sciences di Universitas Lanzhou.

Diperkirakan 75 persen kota dengan populasi lebih dari 5 juta jiwa memiliki indeks oksigen lebih dari 100.

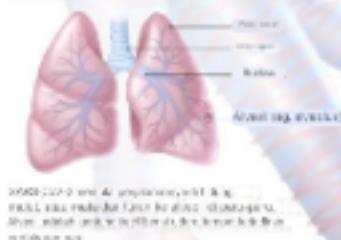
Sumber: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33904720/>

Kekurangan Oksigen karena Pandemi Covid

COVID 19

SEBAB DAN PENGETAHUAN TERHADAP COVID 19

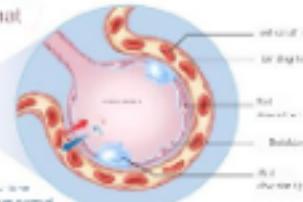
Pandemi Virus Corona 2019 (COVID-19) adalah penyakit yang pertama kali dikenali di Wuhan, China pada Desember 2019. Virus ini merupakan virus korona yang menyebabkan penyakit COVID-19 pada manusia. Penyebarannya melalui kontak dengan orang lain yang terinfeksi.



Bentang di dalam sel-sel:
 ① Hemoglobin
 ② Lipid bilayer
 ③ Protein



Sehat



Pertukaran gas

Sel-sel kerapu sel-sel ini berfungsi sebagai katalisator dalam proses pertukaran gas di dalam sel-sel. Sel-sel ini berfungsi untuk mengambil oksigen (O₂) dari aliran darah dan memberikannya kepada sel-sel lainnya, dan sebaliknya mengeluarkan karbon dioksida (CO₂).

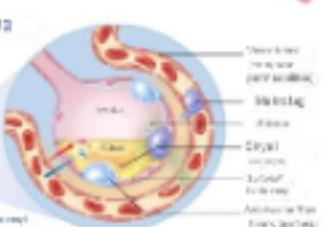
SARS-CoV-2 virus Af perekatannya di bagian paru-paru dan alveoli. Virus ini mudah menyerang bagian paru-paru dan alveoli karena di sana banyak sel-sel yang membantu pertukaran gas.



Paru-paru yang terinfeksi



Dalam



Paru-paru yang terinfeksi

Terinfeksi

Respirasi Akut Global



Paru-paru yang terinfeksi

Influenza

Virus influenza yang menyerang sel-sel di paru-paru dan alveoli. Virus ini mengambil oksigen (O₂) dan mengeluarkan karbon dioksida (CO₂). Virus ini juga mengambil nutrisi dan mengeluarkan limbah.

Risiko infeksi

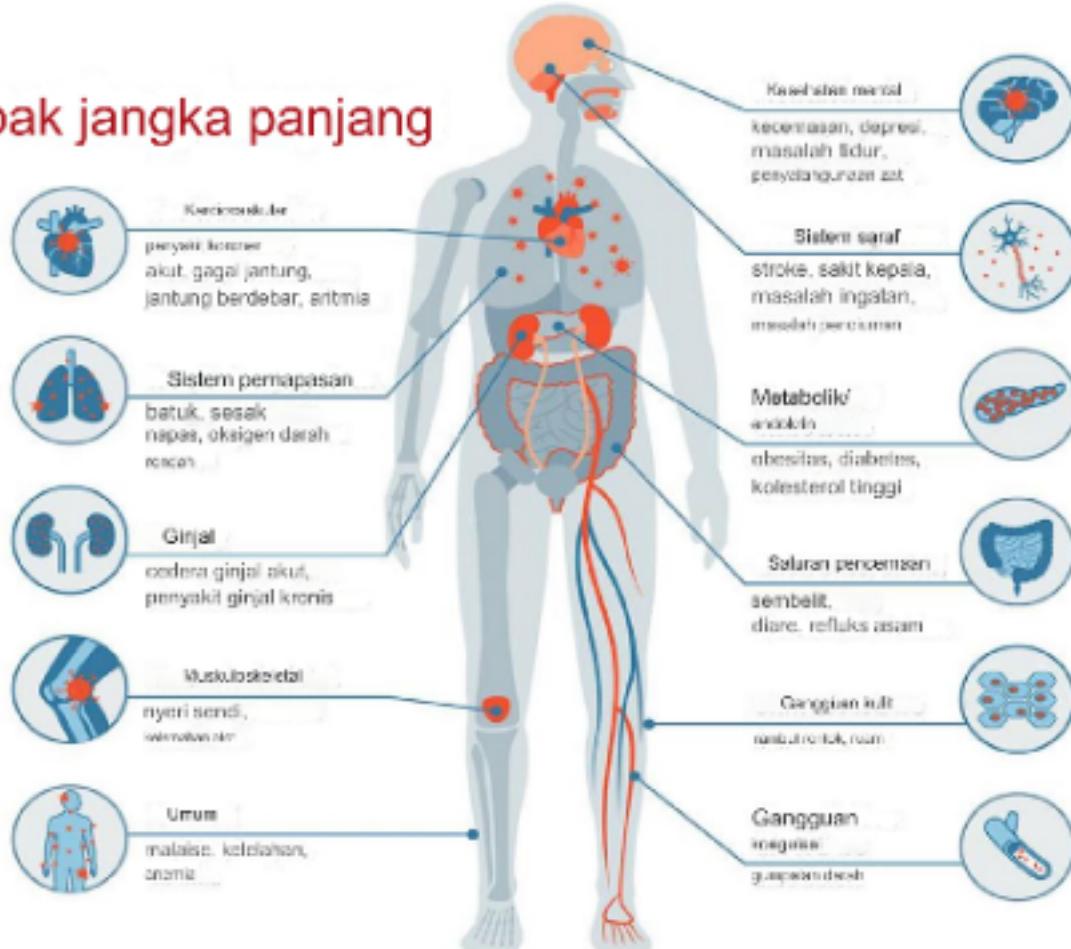
1. Infeksi akut, infeksi tipe I (pertumbuhan akut) (Infeksi yang menyerang sel-sel di paru-paru)
2. Infeksi kronik, infeksi tipe II (pertumbuhan kronik) (Infeksi yang menyerang sel-sel di paru-paru)
3. Infeksi transmisi dari manusia ke manusia
4. Infeksi menyerang sel-sel di paru-paru (Infeksi yang menyerang sel-sel di paru-paru)
5. Infeksi akut di sel-sel di paru-paru (Infeksi yang menyerang sel-sel di paru-paru)
6. Infeksi akut di sel-sel di paru-paru (Infeksi yang menyerang sel-sel di paru-paru)
7. Infeksi akut di sel-sel di paru-paru (Infeksi yang menyerang sel-sel di paru-paru)
8. Infeksi akut di sel-sel di paru-paru (Infeksi yang menyerang sel-sel di paru-paru)

Pandemi Covid yang berkepanjangan terkait dengan rendahnya oksigen

COVID-19: Dampak jangka panjang

Banyak mereka yang sehat dengan kosis awal yang ringan pun dapat mengalami masalah kesehatan yang luar selemat enam bulan atau lebih.

Peneliti WashU menghubungkan banyak penyakit dengan COVID-19, yang menandakan komplikasi jangka panjang bagi pasien dan bahan kesehatan yang sangat besar di tahun-tahun mendatang.



Kekurangan Oksigen pada Penuaan

Modifikasi Protein Degeneratif yang Diinduksi Hipoksia Terkait dengan Penuaan dan Gangguan Terkait Usia



Hipoksia Jaringan - Oksigen Rendah

Oksigenasi jaringan yang kurang optimal dapat disebabkan oleh faktor Endogen & Eksogen

Seiring bertambahnya usia, kapasitas paru-paru dan mikrosirkulasi jaringan dan organ biasanya berkurang dibandingkan dengan anak kecil yang sehat.

Penuaan



Banyak orang secara tidak sadar menahan napas saat sedang stres, sehingga mengurangi pertukaran oksigen di paru-paru, yang dapat mengganggu oksigenasi jaringan secara keseluruhan.

Menekankan



Polusi udara dan emisi karbon menurunkan kadar oksigen di atmosfer kota-kota yang sangat tercemar

Polusi



Kadar oksigen jaringan telah terbukti menurun seiring bertambahnya usia dan penyakit tertentu seperti:

- Diabetes
- PPOK
- Paru-paru Perokok
- Gangguan Darah

Penyakit

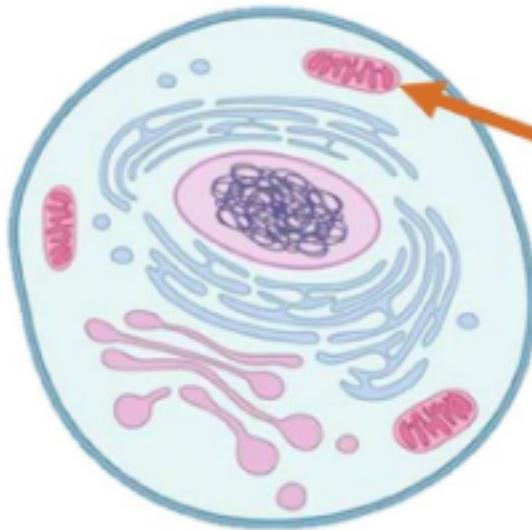


Pentingnya Oksigen bagi Sel

Oksigen berkaitan erat dengan penghematan energi Sel



ATP – mata
uang energi sel



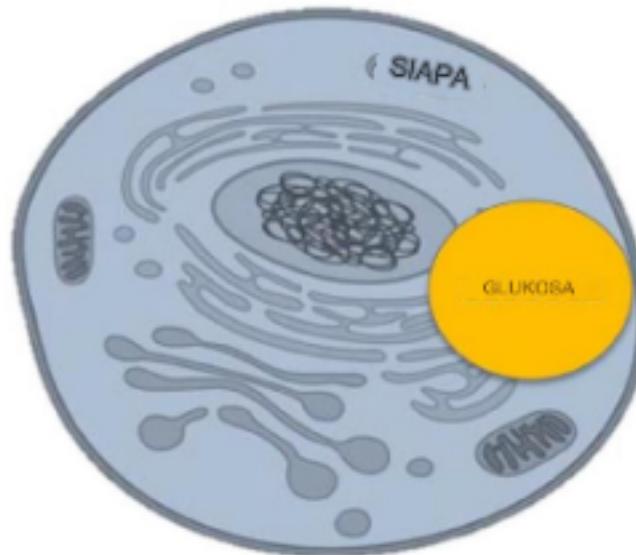
Mitokondria
- Pembangkit Listrik Super



Hipoksia

Produksi energi selama tingkat Oksigen rendah

Ketika sel kekurangan oksigen, ia menggunakan glikolisis anaerobik untuk mendapatkan energi



2 ATP
(Energi \$)

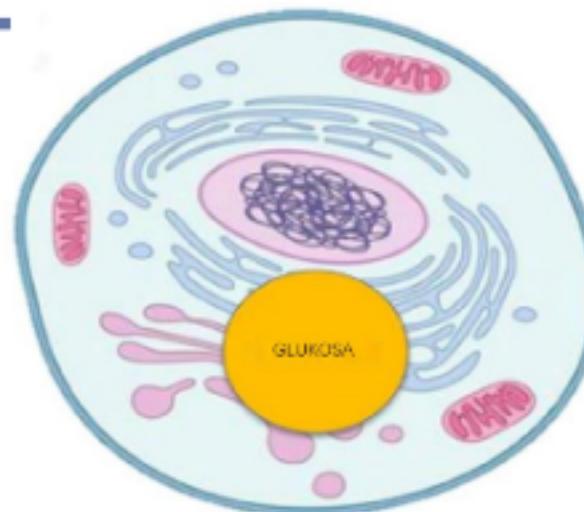


Ketika Sel Memiliki Oksigen untuk Digunakan

Produksi energi dengan Oksigenasi
yang Baik

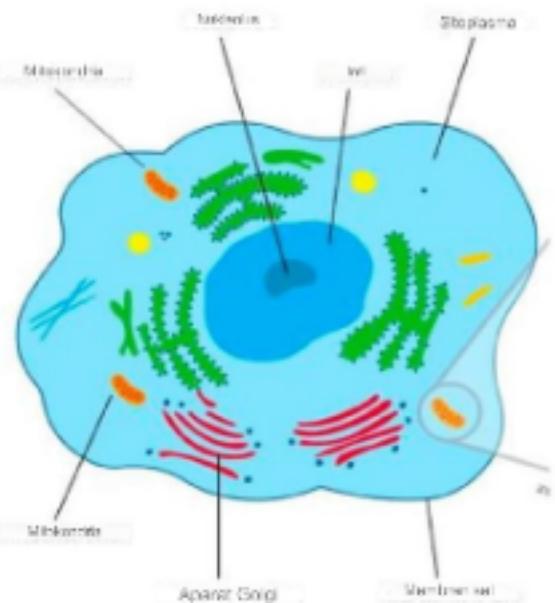
O₂

Ketika sel memiliki
akses ke oksigen,
ia menggunakan
fosforilasi oksidatif
dan rantai transpor
elektron untuk
menghasilkan energi



Sel membutuhkan Energi Tinggi (ATP) untuk banyak fungsi

Oxytap



- Menjalankan FUNGSI SEL secara normal
- PERBAIKAN sel setelah cedera
- Jaga agar sel tetap MUDA DAN HIDUP
 - MELAWAN INFEKSI
 - Menghilangkan sel-sel KANKER

Sumber diagram: Universitas Waikato

Ketika Sel Tidak memiliki Oksigen untuk digunakan



SEL DAPAT BERUBAH KANKER JIKA KEKURANGAN OKSIGEN DALAM JANGKA PANJANG

“Semua sel normal membutuhkan oksigen,
tetapi sel kanker dapat hidup tanpa
— oksigen tanpa kecuali.

Jika sel kehilangan 35% oksigennya selama 48 jam, sel tersebut
dapat berkembang menjadi kanker.”

Dr Otto H. Warburg
Ahli biologi
Pemenang Hadiah Nobel di bidang Kedokteran



Air Minum memiliki Oksigen yang Rendah

Kekurangan Oksigen dalam Air

Apa Itu Air Tawar?

- Penuh Oksigen Terlarut antara 8-20 ppm (bagian per juta) konsentrasi oksigen dalam air.
- Oksigen larut dalam air permukaan karena aksi aerasi angin, air terjun, aliran sungai yang deras, dll.
- sebagai produk sampingan fotosintesis tumbuhan air.



Berbagai Merk Air Minum Dalam Kemasan

Oxytap

Manakah yang paling segar?

- Umur simpan adalah 2 tahun sejak tanggal pembuatan.
- Oksigen terlarut meninggalkan botol setelah dibotolkan
sumber.
- Setelah 8-12 bulan Oksigen terlarut dalam air kemasan lebih sedikit dibandingkan air keran.
- Oksigen terlarut yang rendah dalam air membuat air menjadi buruk tidak sehat dan basi.

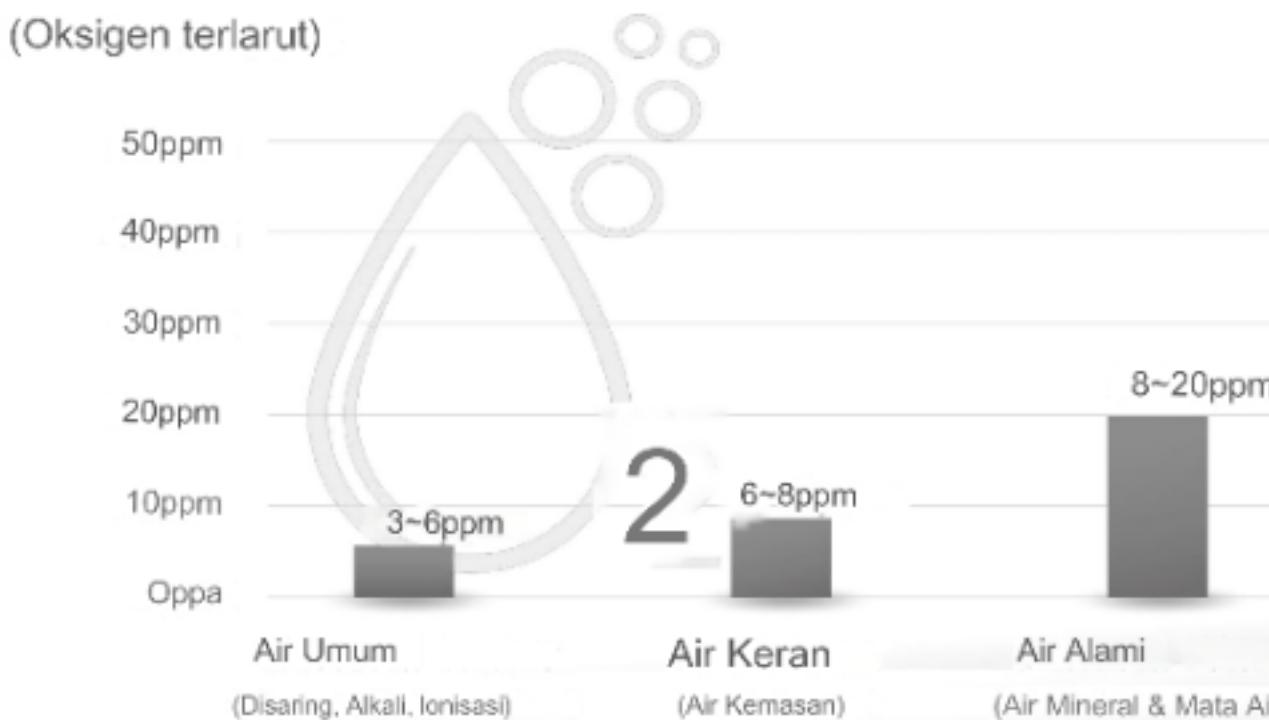


Tak ada
satupun

Sumber Air Minum yang Berbeda

Kadar Oksigen dalam Air (ppm)

(Oksigen terlarut)



Tingkat Kesegara Air Evian

Jumlah Oksigen Terlarut Segar

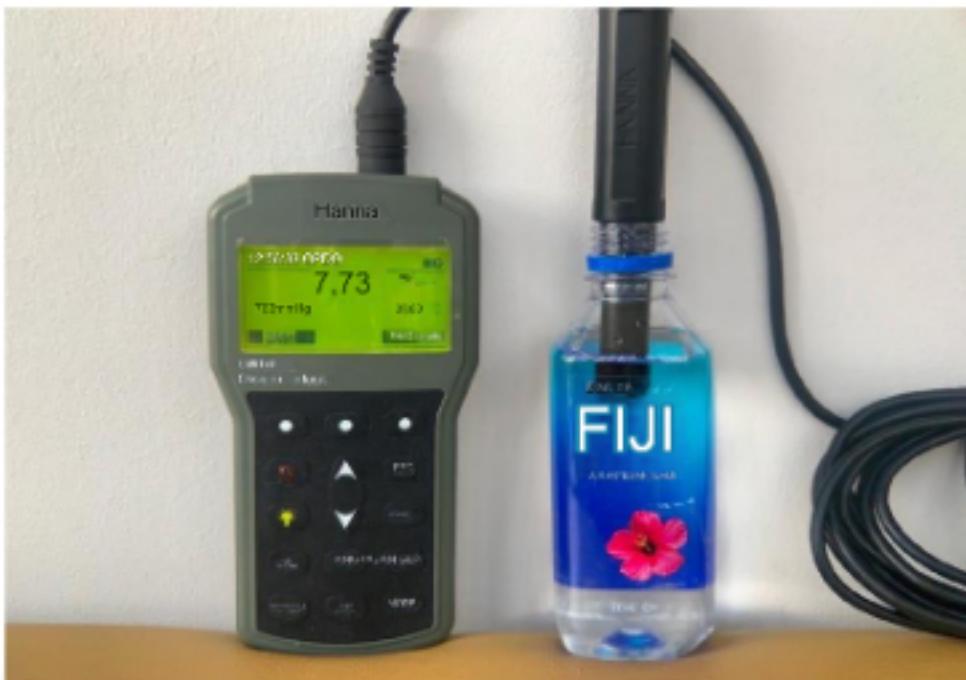
7,41 ppm oksigen terlarut tersisa dalam air.



Tingkat Kesegaran Air Fiji

Jumlah Oksigen Terlarut Segar

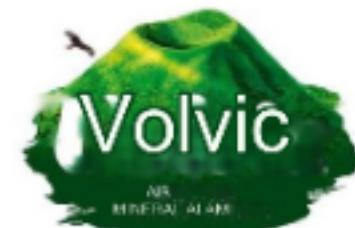
7,73 ppm oksigen terlarut tersisa dalam air.



Tingkat Kesegaran Air Volvic

Jumlah Oksigen Terlarut Segar

8,01 ppm oksigen terlarut tersisa dalam air.



Tingkat Kesegaran Air Dasani

Jumlah Oksigen Terlarut Segar

7,77 ppm oksigen terlarut tersisa dalam air.



DASANI
100% NATURAL

Tingkat Kesegaran Air OxyTap

oxytap

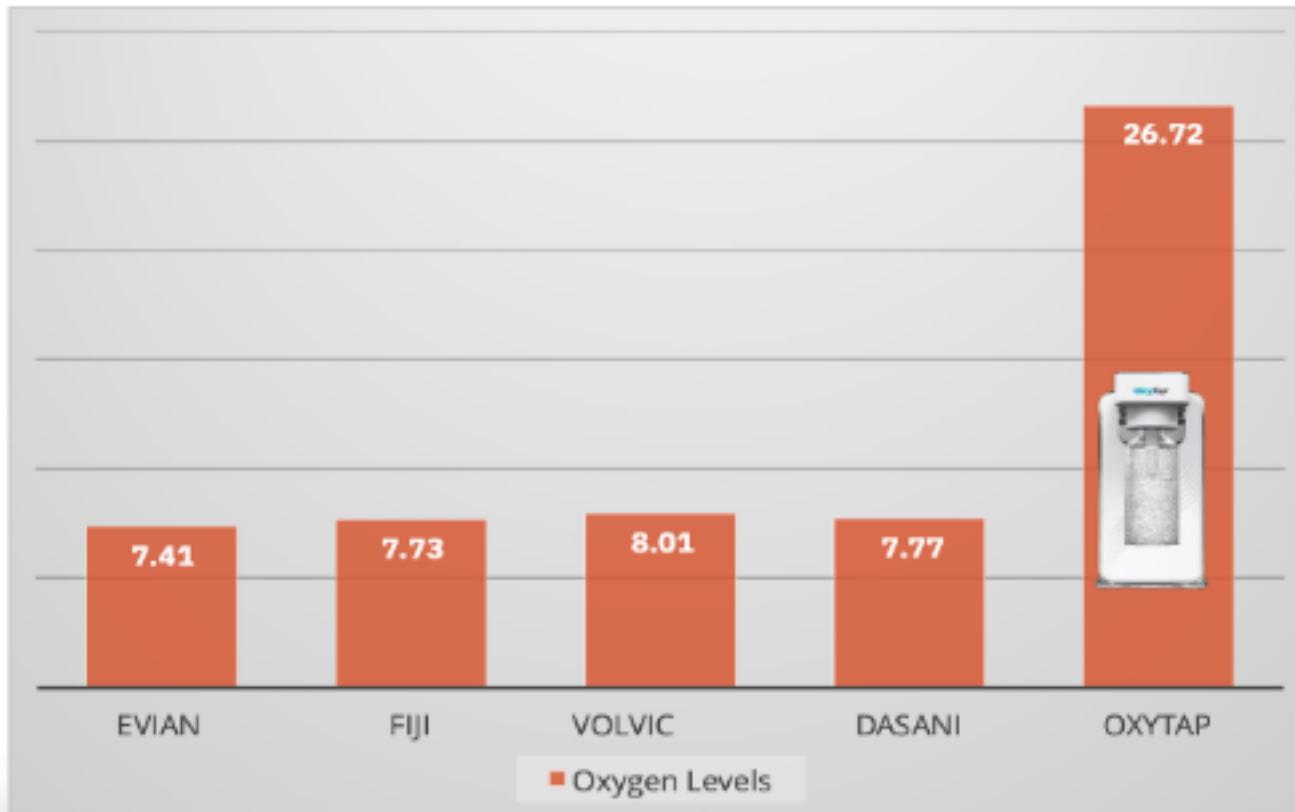
Jumlah Oksigen Segar yang Terlarut

26,72 ppm oksigen terlarut setelah alat bekerja



Tingkat Kesegaran Air Kemasan

Jumlah Oksigen Segar yang Terlarut





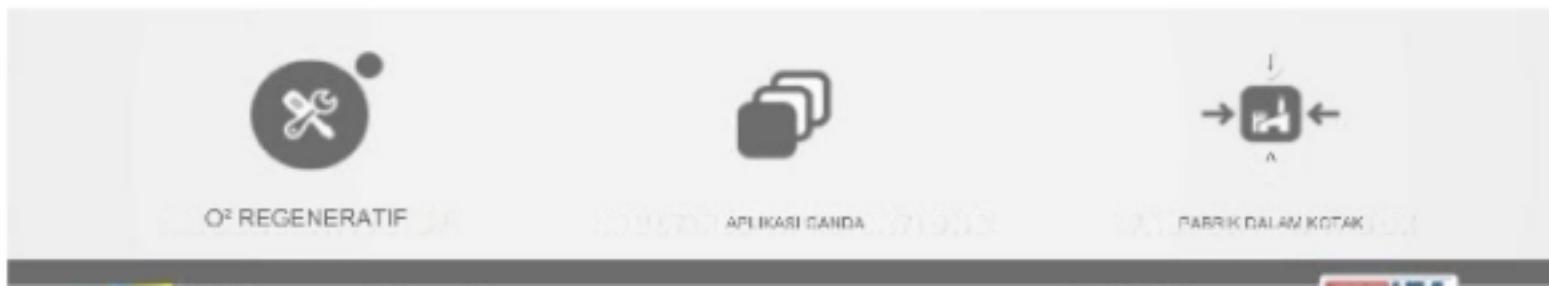
Mengatasi Krisis Oksigen dengan Air Suplemen Oxytap



Infuser Suplemen Oksigen Pertama di Dunia



Satu Mesin Kesehatan Tanpa Batas



Inti Platform Teknologi Penglarut Oksigen Oxytaps

Apa Fungsinya?

- Generator cepat oksigen tinggi hanya dalam 3 menit pengoperasian.
- Mandiri menghasilkan oksigen murni dari air yang disuplai.
- Menstabilkan konsentrasi tinggi oksigen terlarut dalam air dengan sistem pompa ganda yang dipatenkan



- Air Oksigen Terlarut Tinggi, 30-45 ppm (air keran 6,5-7 ppm).
- Tahan lama dan Stabil. Oksigen tetap tinggi selama 8-12 jam dan lebih dari seminggu jika disimpan dalam suhu dingin.
- Oksigen Tinggi yang Konsisten dihasilkan bila diberi suhu dan volume air yang sama
 - * Tidak mengubah struktur air.

Perbandingan Oksigen Terlarut (DO).



Pada kondisi Tubuh (In-Vivo)

OxyTap dapat mentransfer Oksigen 5x lebih banyak dibandingkan metode apa pun yang dikenal.

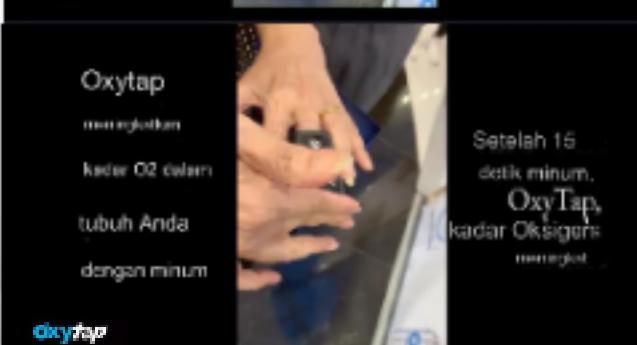
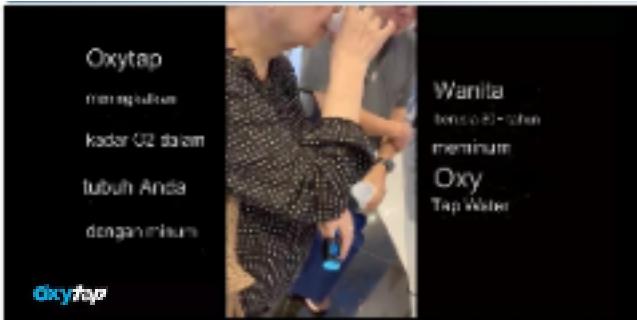
DO OxyTap >35,0 mg/L vs. DO air biasa sebesar 6,7 mg/L



Satu-satunya Suplemen Air Oksigen di Dunia yang
Memberikan Hasil Nyata

Minum Oxytap Meningkatkan Oksigen Darah Sebesar 5% Dalam 15 Detik (Tingkat SpO2)

oxytap



Kaki Mati Rasa Akibat Covid Berkepanjangan dan Kehilangan Kekuatan Kaki Kanan Selama 3 Tahun dan Berhasil Sembuh

oxytap



Testimoni dari Pelanggan Kami yang Bahagia

“

“Lihat ini? Luar biasa!”

Jaka

Hilangnya Kekuatan Kaki Kanan Selama 3 Tahun setelah Pemulihian COVID-19

★★★★★

Nyeri Behasil Disembuhkan

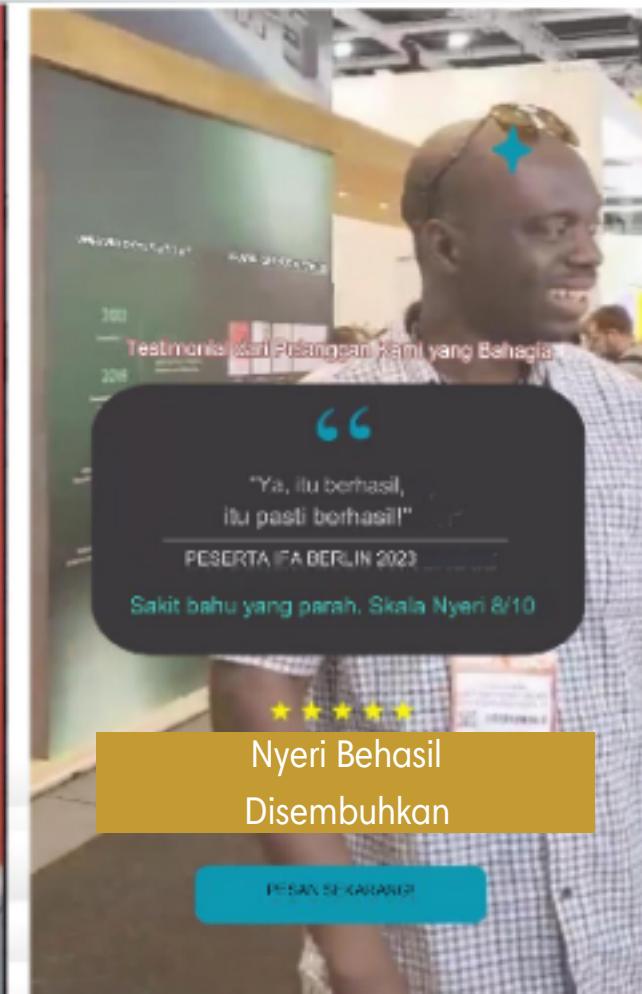
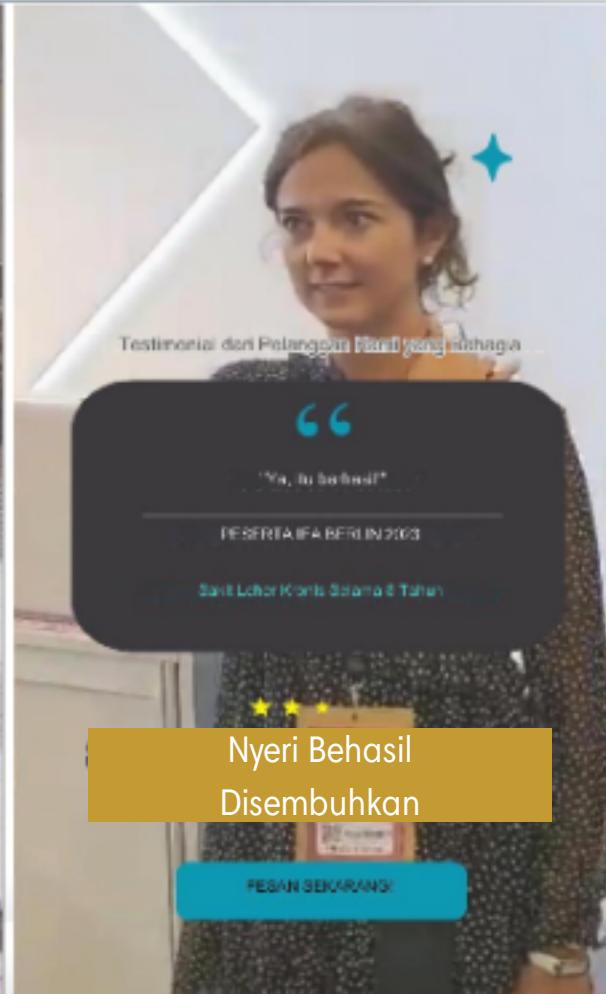
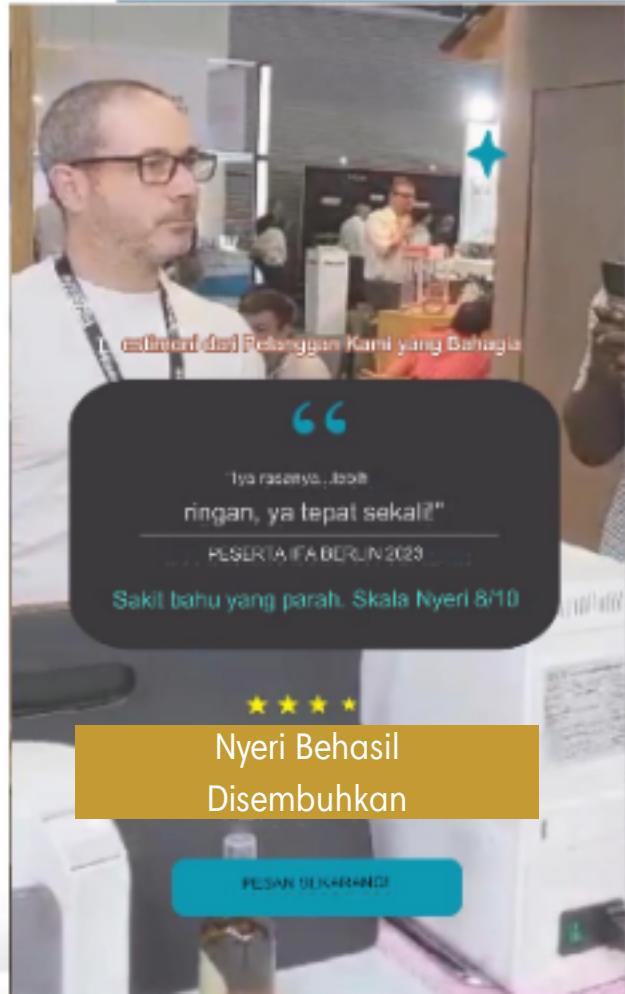
PESAN SEKARANG

9

A testimonial video frame featuring a man in a dark blue polo shirt. A speech bubble contains the quote "Lihat ini? Luar biasa!". Below the quote, text reads "Hilangnya Kekuatan Kaki Kanan Selama 3 Tahun setelah Pemulihian COVID-19". At the bottom, a yellow box contains the text "Nyeri Behasil Disembuhkan" with five stars above it. A blue button at the bottom says "PESAN SEKARANG". The video frame includes a small number "9" in the bottom right corner.

oxytap

Nyeri Bahu Hilang Dalam 10 Detik



Tekanan darah tinggi lansia 90 tahun menjadi normal setelah seminggu minum Oxytap



Pengaturan Uji Eksperimen Terapi Oksigen Oral (OOT) Pertama (T_{cpO_2}) – Di Pusat Hiperbarik Medis

- 1 TCM400 yang disetujui FDA adalah pemantauan transkutanan non-invasif dan berkelanjutan terhadap suplai oksigen jaringan (oksigenasi/mikrosirkulasi). Monitor multi-saluran untuk tampilan simultan hingga maksimal. 6 saluran pengukuran (dapat retrofit) Layar sentuh Kalibrasi cepat semua elektroda yang diaktifkan dengan menekan satu tombol dan dalam waktu 2 hingga 3 menit Suhu sensor berkisar antara 37 hingga 45 °C Sensor dengan akurasi pengukuran sangat tinggi dan penyimpangan rendah Sensor bereaksi sangat cepat selama pengukuran.

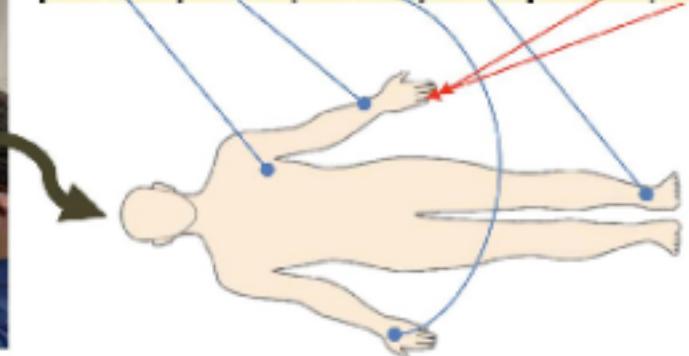
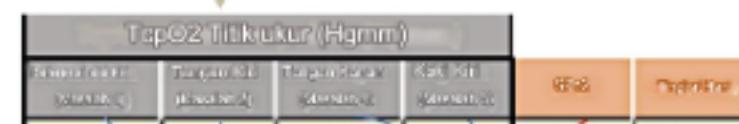
TCM400 untuk T_{cpO_2}



- 2 SpO2 yang dipasang di jari dengan monitor Denyut Jantung

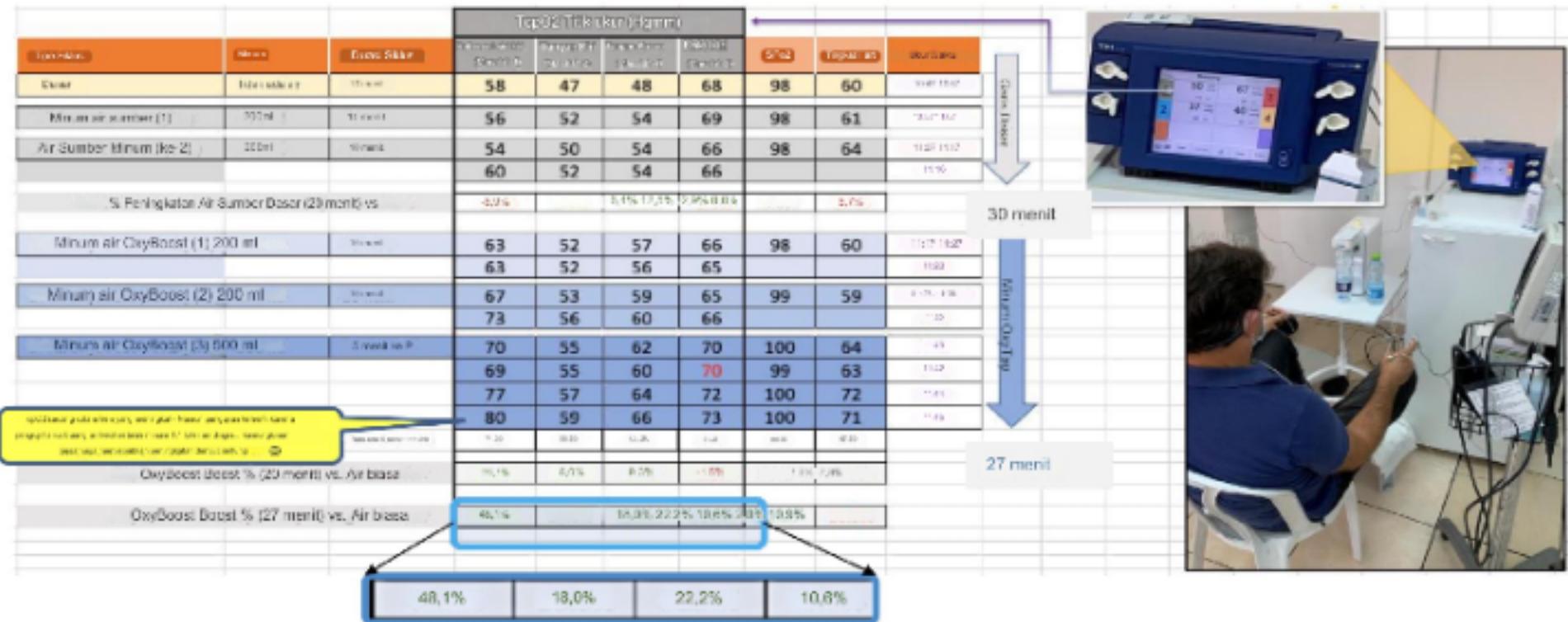
TCM400 untuk T_{cpO_2}

3 sistem Keran Oxy



Hasil Tes OOT Pertama – Peningkatan TcpO₂ Hingga 48% Dalam 27 menit (SpO₂ hingga 100%)

Samua pengoperasian instrumen, pengaturan, dan penggunaan probe dilakukan oleh perawat berpengalaman.



Efek Air Oksigen Pada Diabetes



Pria usia 70 tahun penderita Diabetes Tipe 1.5 (dengan diet ketat dan pengobatan penunjang minimal)

Minum Oxy Tap selama 16 hari vs. 17 hari sebagai referensi tanpa Oxy Tap (Total 33 hari pengukuran)



Darah	Rasio Insulin/Pancreas	Rasio Glukosa/Pancreas
Normal	0.0000	100 mg/dL
Diabetik	0.1000	180 mg/dL
Ganteng	25 mg/dL	200 mg/dL

	Rata-rata Glukosa Harian	Rata-rata SdV Harian
Ringkasan 12 Hari tanpa OxyTap	116	18
16 Hari dengan ringkasan OxyTap	107	16
5 Hari tanpa Oxy Tap Ringkasan	118	17
Peningkatan:	10%	1%

Hari melebihi 140 tanpa OxyTap	Saran IF	Saran SG
0 dari 16	0%	0%

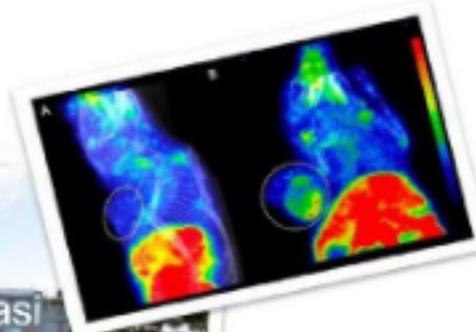
Efek Air Oksigen Pada sel Kanker



Efek Air Oksigen Pada Kanker

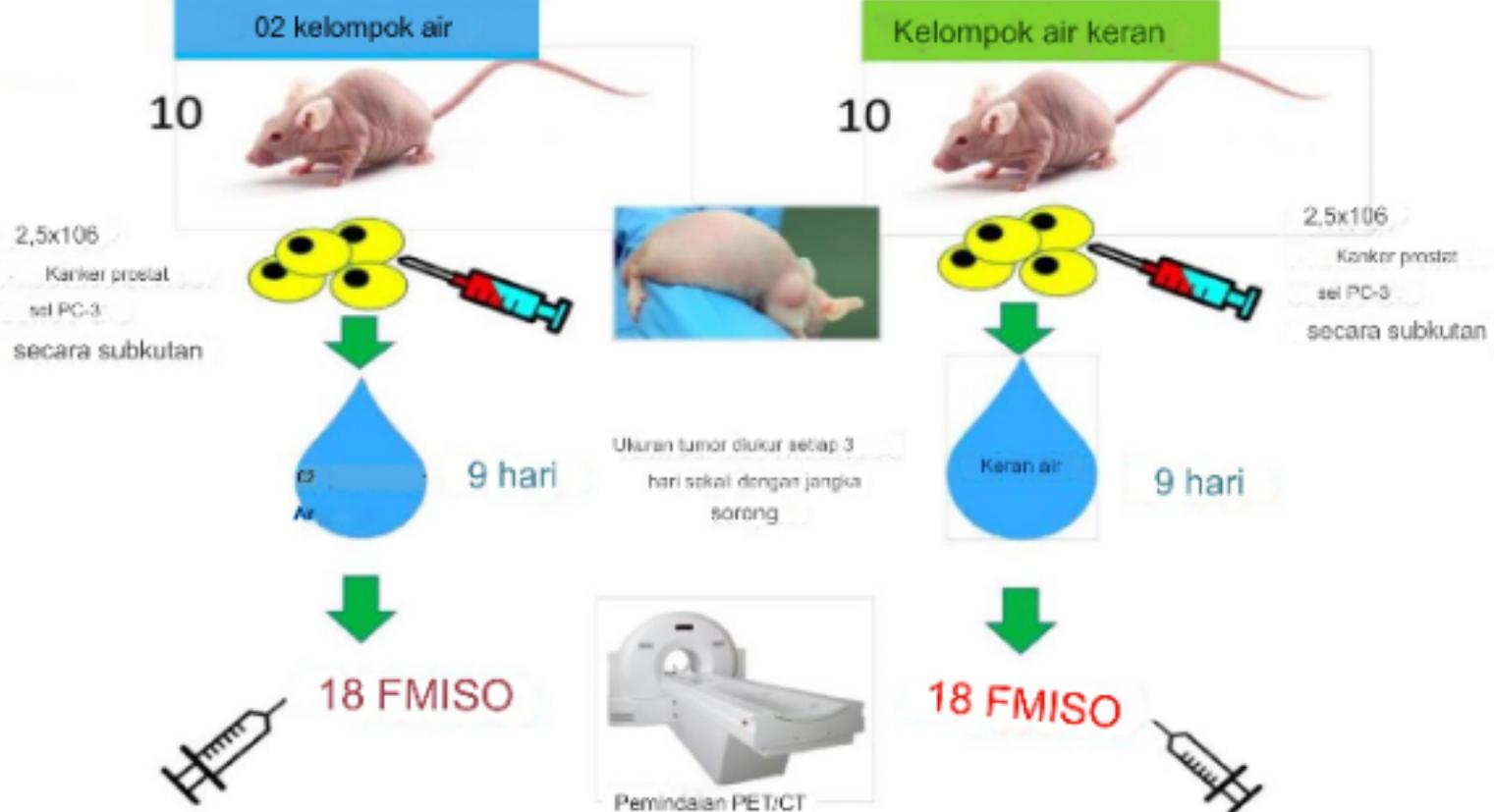
oxytap

AUSTRALIA – Studi Tikus
MELBOURNE



Universitas MONASH

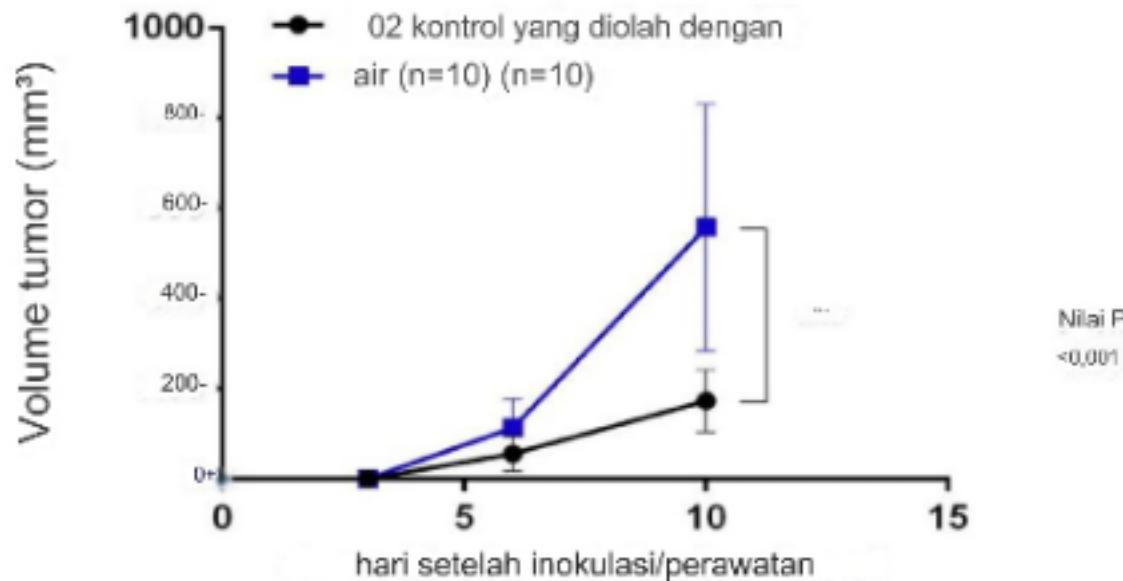
Pengaruh Air Oksigen terhadap Hipoksia Tumor dan
Pertumbuhan Tumor pada Xenograft Tumor Tikus



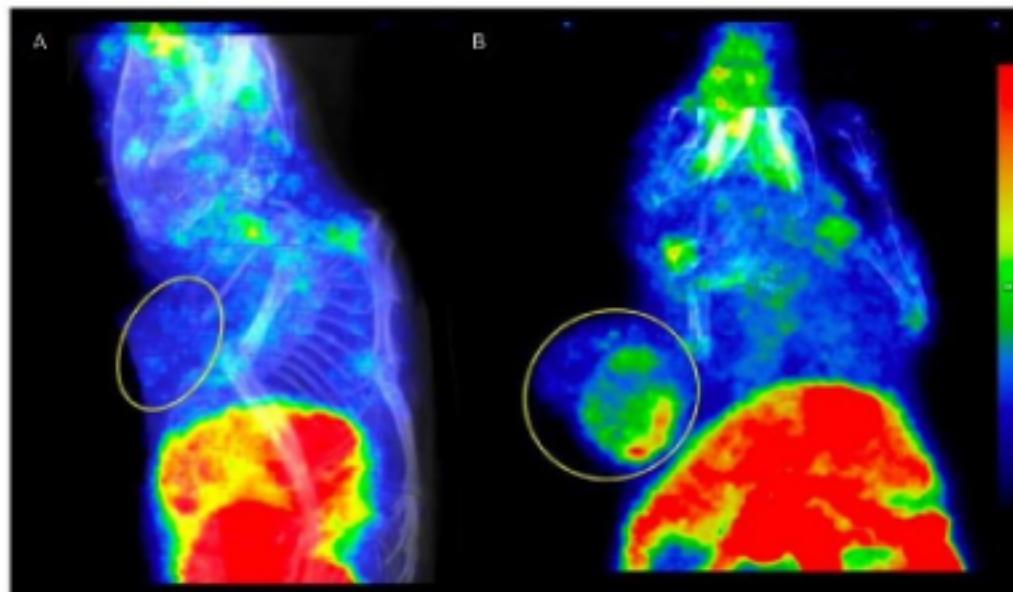
Membandingkan ukuran tumor akhir antara kelompok tikus
02 dan kelompok tikus kontrol (Hari ke-9 setelah inokulasi)



Pertumbuhan Tumor untuk 2 Kelompok Tikus

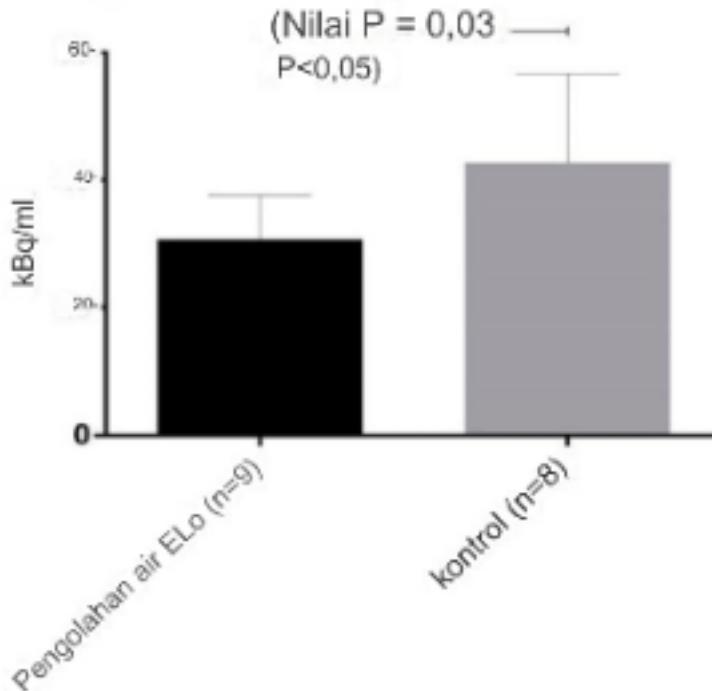


Proyeksi Intensitas Maksimum



Pencitraan PET hewan kecil dari PC-3 yang mengandung hewan xenografi 9-10 hari setelah inokulasi tumor dan 2 jam pasca injeksi pelacak pada kelompok kontrol A) 02 yang diberi perlakuan air dan B). Yang ditampilkan adalah proyeksi intensitas maksimum (MIP). Skala warna untuk semua data gambar PET menunjukkan serapan radiotracer dengan warna merah menunjukkan aktivitas tertinggi dan biru menunjukkan aktivitas terendah.

Sinyal Hipoksia Tumor antara 02 dan Kontrol



Efek Air Oksigen Pada Kehilangan Darah yang Parah



Metode Terkini untuk Meningkatkan Oksigenasi Jaringan



Studi pada

Tikus: Pengaruh Air O2 terhadap respons asam laktat selama pengurangan suplai darah secara tiba-tiba



O2 Kelompok

Minum O2 Air putih

hanya sebagai air minum

Kelompok Kontrol

Meminum Air Keran

hanya sebagai air minum



Setelah 7 hari

Induksi penurunan suplai darah arteri yang parah secara tiba-tiba melalui pembedahan

Laktat

darah arteri diukur

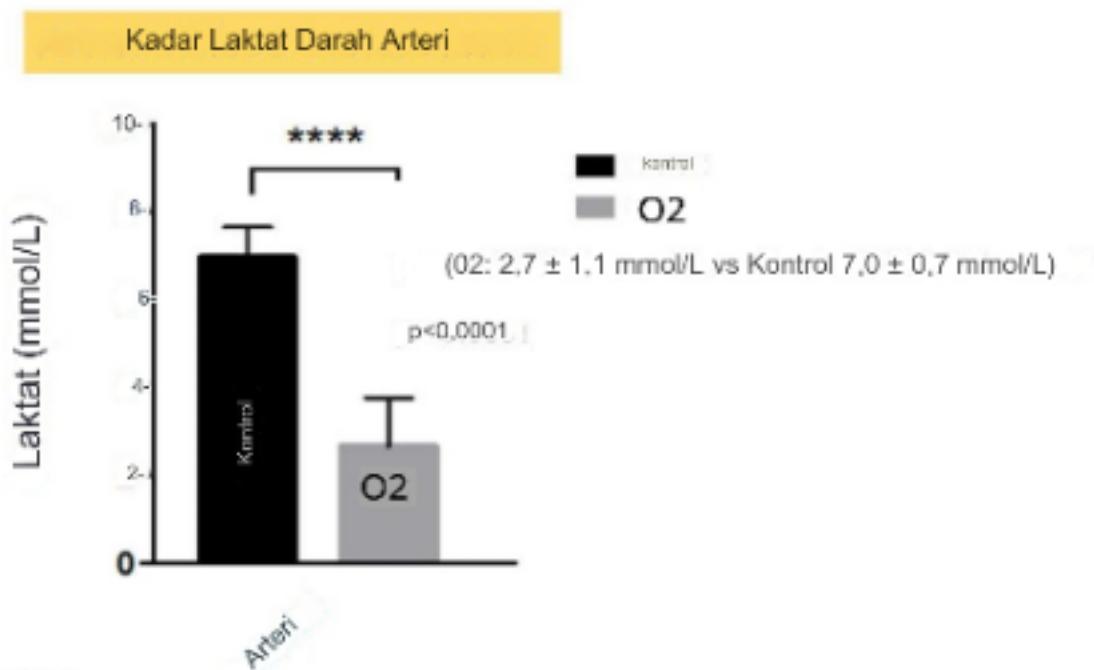


Metode Terkini untuk Meningkatkan Oksigenasi Jaringan

Oxytap



Tikus yang meminum O2 Air menunjukkan penurunan respons asam laktat darah setelah kehilangan banyak darah secara tiba-tiba



Sumber: Universitas Monash, Australia



Potensi Aplikasi Air Oxytap

Manfaat Suplemen Air Oxytap



Bar and Lounge (Meringankan Mabuk & Sakit Kepala)

Oxytap

Penyebab mabuk adalah 'asetaldehida'. Dibutuhkan oksigen untuk memecahnya.

- Terlalu banyak minum akan mengakibatkan tubuh memproduksi 'asetaldehida'.
- Ketika tubuh tidak mampu memproses jumlah asetaldehida itu terakumulasi, maka akan terjadi penumpukan di hati. Mabuk berkelanjutan karena 'asetaldehida' yang belum terurai.
- Minum air oksigen dapat memfasilitasi penguraian 'asetaldehida', yang dapat membantu meredakan mabuk.



Olahraga, Gym, Pusat Aktivitas Anak (Meningkatkan Olahraga dan membantu pemulihan)



Semakin banyak oksigen yang Anda gunakan, semakin banyak oksigen yang Anda dapatkan. Ini mempunyai dampak yang luar biasa.

Sebuah Studi pada Tim Renang Nasional AS

Dr Van Hurst, Dr Steven Roche, Agustus 1997.

Dalam penelitian multi-segi, air oksigen meningkatkan efek olahraga dan meningkatkan daya tahan.

Asam laktat yang diproduksi selama olahraga intens membuat Anda pegal dan lelah setelah berolahraga berkurang.

(USA Today)



Sekolah, Kantor & Resor Permainan

(Meningkatkan Kewaspadaan & Tingkat Energi)



Oksigen ekstra dikonsumsi oleh otak saat Anda berkonsentrasi.

Mengkonsumsi 20-30% lebih banyak.

Jurnal Psikologi Institute of Human Recognition Neuroscience, University of Northumbria, Inggris

Otak merupakan tempat yang paling membutuhkan oksigen. Menggunakan kepala Anda menghabiskan banyak oksigen.

Saat Anda fokus, laju pernapasan Anda relatif rendah, sehingga asupan oksigen sangatlah penting. Semakin Anda fokus, semakin banyak oksigen yang Anda butuhkan.



Spa Kecantikan, Kebugaran & Kesehatan (Meningkatkan Regenerasi Kulit Seluler)

oxytap

Akar Penyebab seringnya penyakit kulit adalah kekurangannya oksigen (Hipoksia).

Profesor BARNIKOL, Direktur Fisiologi Klinis di Universitas WITTEN/HERDECKE

Ketika sel kekurangan oksigen, mereka kekurangan energi metabolismik untuk regenerasi jaringan.

Luka hanya dapat meregenerasi kulit normal dengan biaya energi dan metabolisme yang sangat besar.

Jadi diperlukan peningkatan oksigen secara internal atau eksternal untuk memudahkan penyembuhan.



Untuk Kulit Cantik

Oksigen Meningkatkan Kesehatan Kulit Seluler

- Mempercepat Penyembuhan
- Memperlambat penuaan
- Mengurangi garis dan kerutan
- Mempromosikan kulit yang indah
- Meningkatkan kelembapan pada kulit
- Menjernihkan Kulit



Untuk Menurunkan Berat Badan

Oksigen meningkatkan sirkulasi dan mempercepat metabolisme Anda.

- Peningkatan metabolisme membakar lebih banyak kalori
- Minum lebih banyak air oksigen sebelum makan mengurangi nafsu makan
- Membantu menghilangkan limbah dari tubuh Anda
- Menggantikan minuman manis
- Minum lebih banyak air oksigen diperlukan untuk pembakaran lemak
- Air oksigen membantu pencernaan



Mencegah Sakit & Penyakit

Semua rasa sakit dan penyakit kronis menyebabkan kerusakan sel.

Karena pasokan oksigennya kurang.

Dokter Medis Arthur C. Guyton

Tubuh kita kekurangan oksigen karena polusi udara,
merokok, terlalu banyak bekerja, dan stres.

Kekurangan Oksigen yang tidak diketahui menimbulkan
Hipoksia yang secara langsung dan tidak langsung berhubungan
dengan penyakit.

Mampu mengobati dan mencegah Hipoksia,
mencegah rasa sakit dan penyakit.





Memecahkan Masalah Olahraga

Efek Air Oksigen Untuk Performa & Pemulihan Olahraga





Sekilas tentang metabolisme energi saat lari cepat



Metabolisme Anaerobik

Reaksi biokimia untuk sintesis ATP yang tidak memerlukan oksigen.

Terjadi pada permulaan (detik hingga beberapa menit) latihan cepat ketika paru-paru dan sirkulasi tidak dapat memberikan cukup oksigen ke otot secara instan untuk mendukung metabolisme aerobik.



Akumulasi asam laktat yang tinggi di otot

Horse Fatigue



Sumber: Badan Penelitian dan Pengembangan Industri Pedesaan, RIRDC Australia



Pengurangan asam laktat yang efektif
dari minum Air O2

Meningkatkan
hidrasi
efektif
pada otot

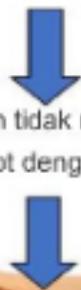
Mengurangi
akumulasi
asam laktat

Meningkatkan
perkuatan pasca balapan!



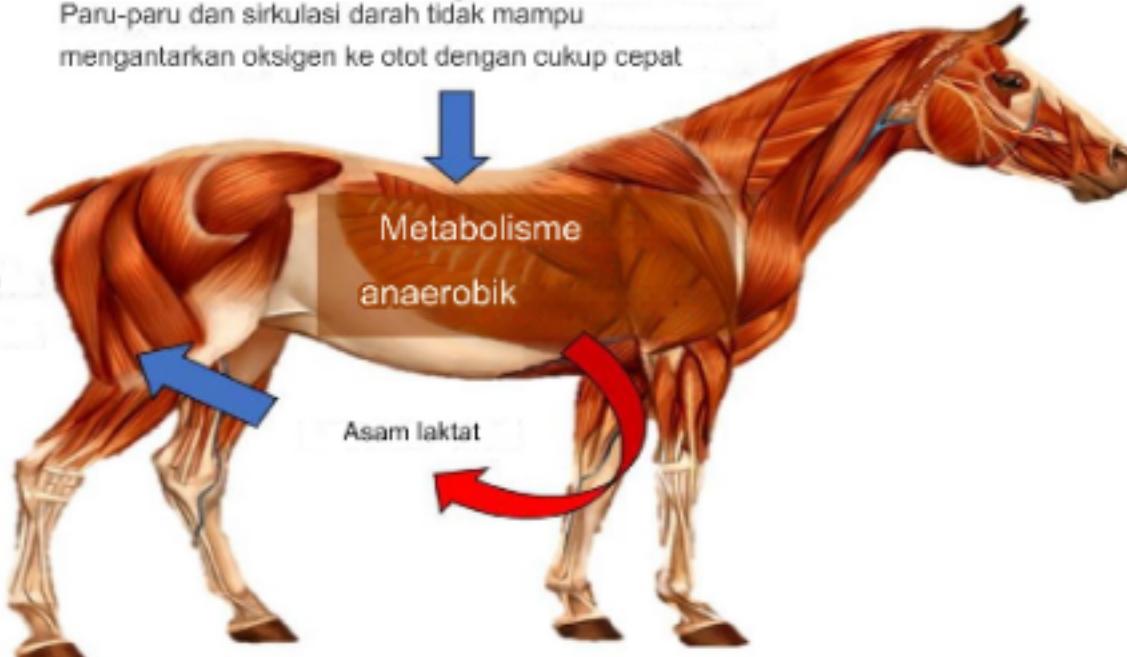


Lari cepat secara tiba-tiba



Paru-paru dan sirkulasi darah tidak mampu
mengantarkan oksigen ke otot dengan cukup cepat

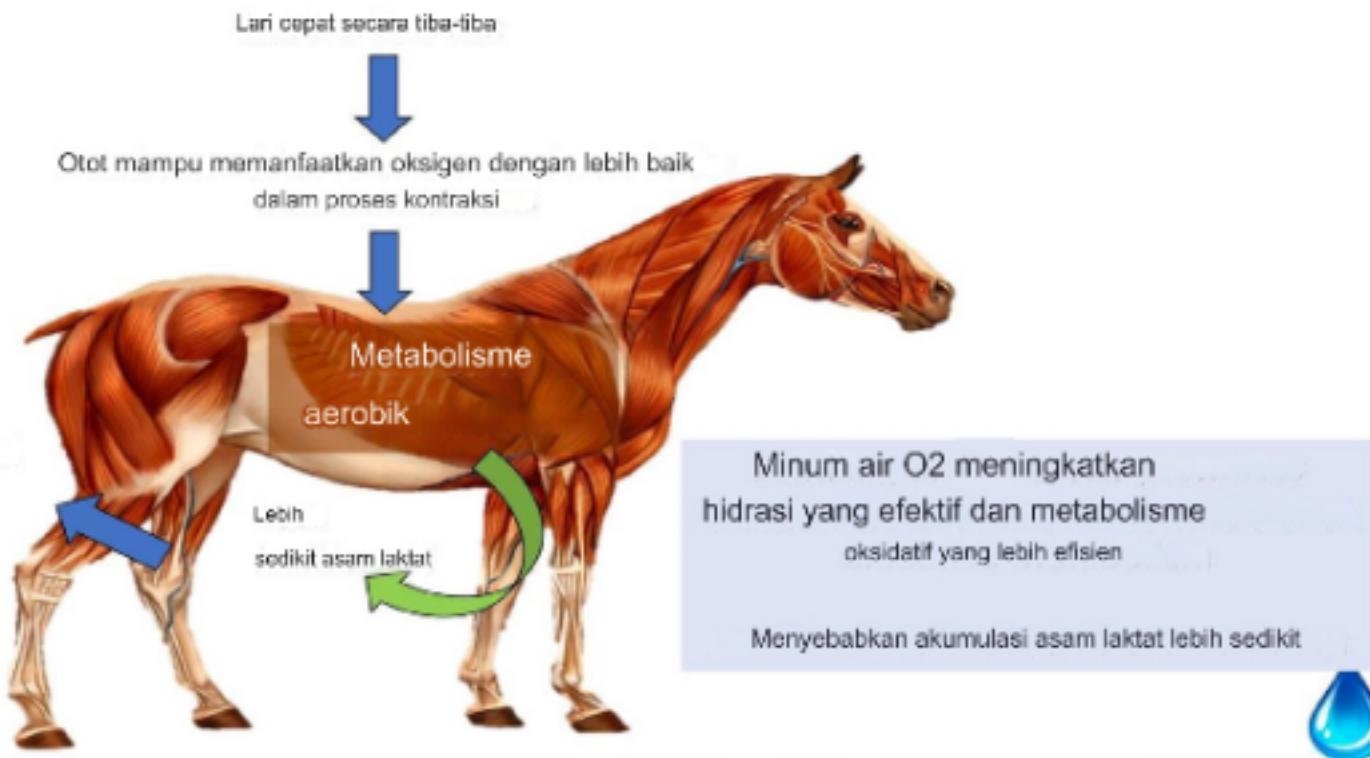
Kelelahan
otot





Pemulih

Otot yang
Lebih Baik





Thank You

See you again