

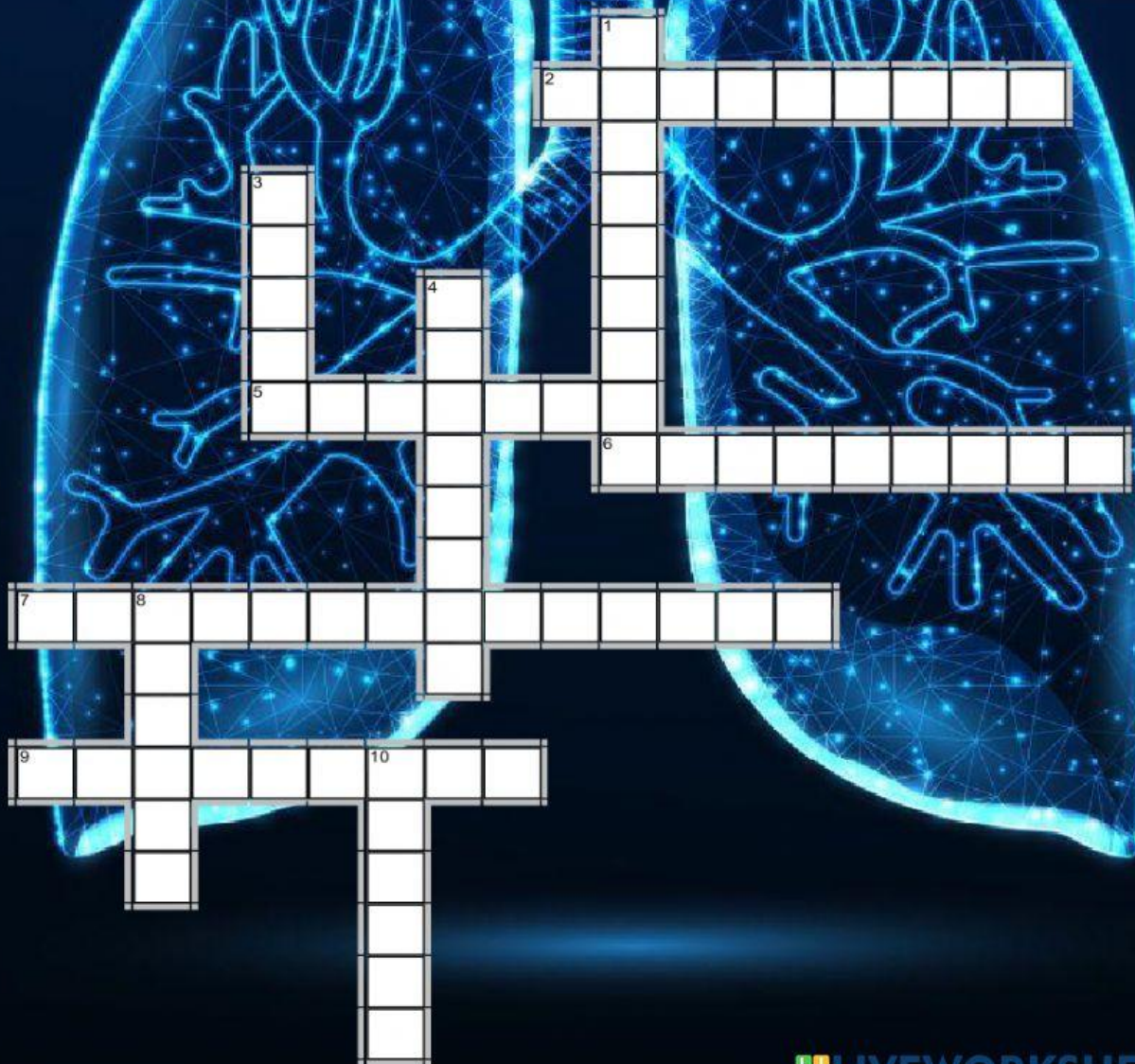
SISTEM RESPIRASI



EASY !!

Petunjuk Penggunaan

1. Membaca terlebih dahulu materi yang akan dipelajari
2. Terdapat tiga tingkatan soal (*Easy, Medium, dan Hard*) untuk TTS level Hard ada perbedaan karena terdapat kotak untuk spasi pada saat menulis jawaban.
3. Terdapat kotak mendatar (horizontal) dan menurun (vertikal) yang sudah diberikan nomor.
4. Teliti lah dalam membaca clue dan pada saat mengisi jawaban nya.





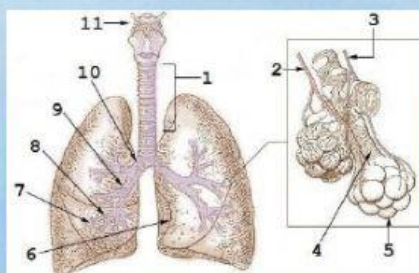
SISTEM RESPIRASI

Mendatar

2. Dampak jika asam laktat menumpuk pada otot
5. Cabang trakea yang terletak dibagian dada dan terdiri atas lempengan tulang rawan dan otot halus
6. Fase masuknya udara kedalam paru-paru karena tekanan didalam lebih rendah daripada diluar paru-paru
7. Zat sisa yang dihasilkan pada saat respirasi di mitokondria
9. Berada di faring yang dapat membuka dan menutup

Menurun

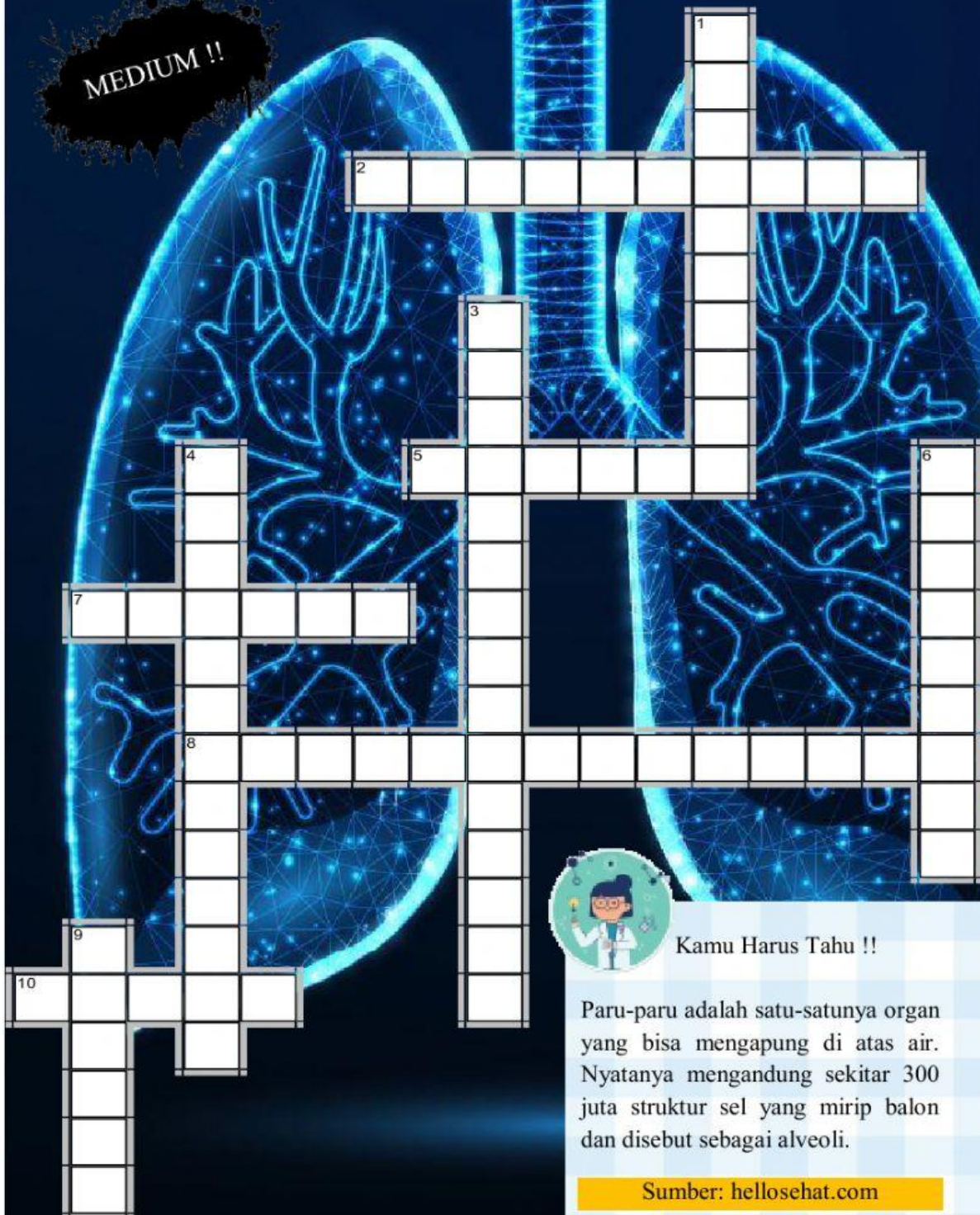
1. Proses metabolisme tubuh menggunakan glukosa dan O_2 dan untuk menghasilkan energy dan zat sisa CO_2
3. Respirasi yang menggunakan oksigen untuk menghasilkan energy dengan mengoksidasi zat-zat makanan
4. Keadaan rongga dada pada fase ekspirasi pernafasan dada
8. Udara yang volume sisanya selalu berada dalam paru-paru dan tidak dapat diekspirasikan ± 1000 Ml
10. Gambar 1 adalah batang tenggorokan yang tersusun atas cincin tulang rawan terletak didepan esophagus



Sumber: GuruPendidikan.co.id

SISTEM RESPIRASI

MEDIUM !!



Kamu Harus Tahu !!

Paru-paru adalah satu-satunya organ yang bisa mengapung di atas air. Nyatanya mengandung sekitar 300 juta struktur sel yang mirip balon dan disebut sebagai alveoli.

Sumber: hellosehat.com



SISTEM RESPIRASI



Mendatar

3. Pada mekanisme pertukaran O_2 dan CO_2 , yang mengikat oksigen dalam kapiler darah
5. Salah satu organ pernafasan yang menghubungkan faring dengan trakea yang bisa menghasilkan suara
7. Suatu lapisan berupa cairan limfa yang melindungi paru-paru
8. Selaput didalam rongga hidung yang melakukan penyesuaian suhu, penyesuaian kelembapan, dan penyaringan dari partikel-partikel debu
10. Kapasitas yang jumlah udara maksimumnya yang dapat diekspirasikan setelah inspirasi sekuat-kuatnya, kira-kira ± 3500 ml

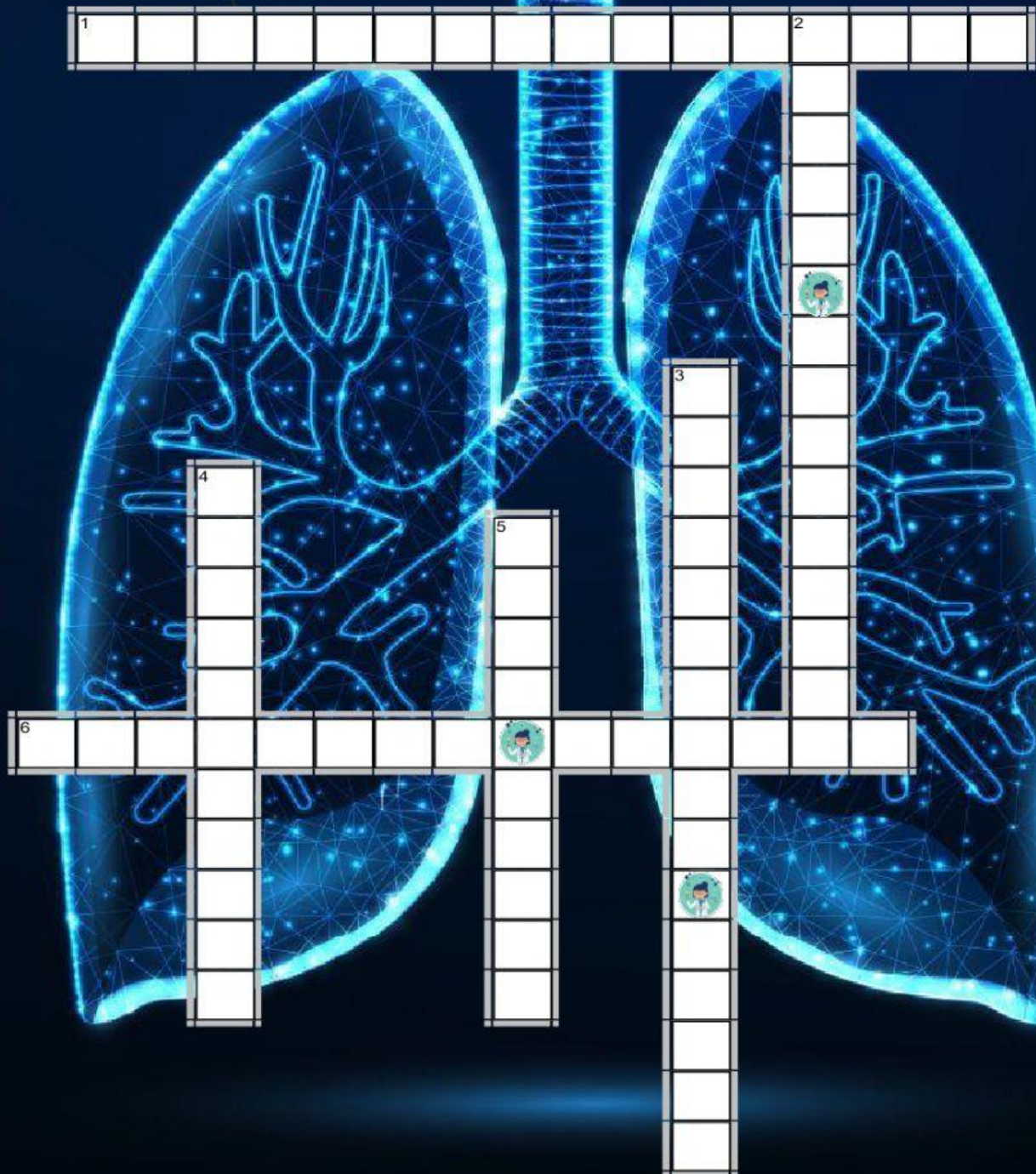
Menurun

1. Salah satu percabangan pada faring yang merupakan saluran pernafasan yang terletak dibagian depan
3. Bagian yang teratas dari rongga hidung yang berfungsi atau mungkin untuk mencium bau-bauan yang dibawa oleh udara
4. Reaksi $Hb_4 + 4O_2 \rightarrow 4HbO_2$
6. Fase dimana keluarnya udara dari dalam paru-paru karena tekanan didalam lebih tinggi daripada diluar paru-paru
9. Alat pernafasan terluar yang dilengkapi dengan dua lubang yang terdapat saraf2 penciuman

SISTEM RESPIRASI

HARD !!!

Note : gambar  menandakan spasi





SISTEM RESPIRASI

MENDATAR

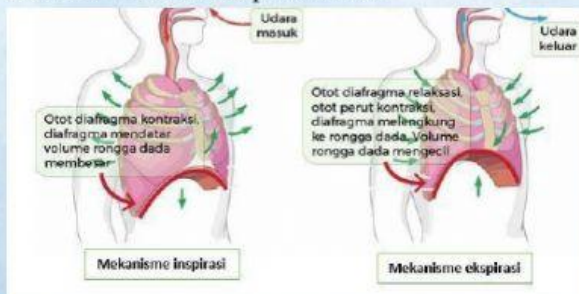
1. Selain nikotin bahan kimia yang beracun dari asap rokok yang dapat meningkatkan kecendrungan darah untuk menggumpal dan menyumbat arteri koroner jantung sehingga mengurangi suplai darah yang mengandung oksigen ke otot jantung sehingga menyebabkan gagal ginjal
6. Suatu kelainan/penyakit genetik yang diturunkan dari orangtua kepada anaknya yang tidak dapat disembuhkan tetapi pemberian obat-obatan dan pijatan agar penderita hidup lebih nyaman



Sumber : GridHealth.id

MENURUN

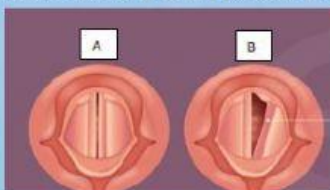
2. Pada saat bernafas kadang kala kita mencium suatu bau yang terbawa oleh udara. Contohnya saat kita melewati suatu rumah makan akan tercium bau bau makanan yang sedang dimasak. Yang berperan dalam hal/kejadian seperti ini adalah
3. Gambar mekanisme pernafasan



Sumber : Brainly.co.id

Analisis lah gambar berikut sebelum menjawab, mekanisme apa yang terjadi pada gambar tersebut?

4. Lebih baik bernapas melalui hidung dari pada bernapas melalui mulut. Kalimat tersebut menjelaskan adanya suatu alasan dibalik kebenaran nya. Karena bernapas melalui hidung terjadinya proses
5. Analisis lah gambar berikut sebelum menjawab
Apabila seseorang menghasilkan suara yang tinggi gambar (a) akan menegang membentuk celah sempit, apabila seseorang menghasilkan suara rendah gambar (b) akan membentuk celah lebar. Gambar (a/b) adalah



Sumber : Sehatq.com