

Tread sofily, for this is holy ground. It may be, could we look with seeing eyes, this spot we stand pais paradise."

Christine Rosetti

44

Intuk menjaga kenyamanan dan kenikmatan Anda, ada banyak alasan mengapa Anda harus merencanakan dan melaksanakan penyelaman Anda sesuai dengan rencana Anda. Yang paling penting diantaranya adalah menghirulari rasa sakit akibat dekompresi.



Seperti yang telah Anda pelajari di beberapa bab sekeluranya, penyelam yang bemapas di bawah air yang benekanan tinggi akan menyerap nitrogen dari udara yang mereka hirup. Semakin dalam kita menyelam, semakin lama kita berada di dalam air, dan semakin sering kita menyelam dalam satu hari, semakin banyak nitrogen yang diserap tubuh kira.

Untuk menghindari rasa sakit akibat dekompresi, sejumlah nitrogen yang Anda hirup selama menyelam harus dikeluarkan sewaktu mengambang naik. Jika seorang penyelam menyelam terlalu dalam dan/atau berada di dalam air terlalu iama, baik dalam suatu penyelaman tunggal atau serangkaian penyelaman, tingkat nitrogen di dalam tubuh bisa naik menjadi sangat tinggi sehingga si penyelam tidak dapat langsung kembali ke permukaan, bahkan dengan naik secara perlahan, tanpa melakukan satu atau beberapa kali stop sepanjang proses naik. Hal ini dikenal dengan sebutan penyelaman dekompresi dan harus dihindari dalam penyelaman rekreasi. Seorang penyelam rekreasi harus merencanakan penyelaman mereka agar is selalu dapat naik ke permukaan

Bab 4 Tujuan:

Setelah menyelesaikan bab ini Anda akan memahami:

- Mengapa penyelam harus menggunakan Tabel Selam SSI atau komputer selam setiap kali melakukan penyelaman.
- Bagaimana cara menggunakan Tabei Selam SSL
- Fitur dan fungsi komputer selam yang umum.
- Manfaat dari mempunyai dan menggunakan komputer selam.
- Bagaimana beberapa faktor lain bisa mempengaruhi penyerapan nitrogen dan dekompresi.
- Nilai berharga dari penyelaman dengan seorang mitra selam dan fungsi dari tim mitra selam Anda.
- Bagaimana rnelai...anakan penyelaman Anda.



dengan pedahan tetapi segera tanpa beresiko terkena rasa sakir akil at dekempresi. Ini disebut penyelaman non-dekempresi.

Untuk menghindari rasa sakit akabat dekompresi, selalu naik ke permukaan dengan perlahan, tidak lebih cepat dari 30 kaki (9 meter)/menit, dan rencanakan penyelaman Anda sesuai dengan batas-batas non-dekompresi dalam Tabel Selam SSI atau komputer selam. Sebagai tindakan pengaman tambahan, lakukan stop pada kedalaman 15 kaki (4,5 meter) selama 3-5 menit setiap kali Anda mengambang paik.

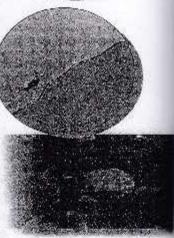
Berapa dalam? Berapa lama? Berapa sering? Kita memiliki dua metode untuk menjawah pertanyaan pertanyaan tersebut dalam konteks penyelaman: Tabel Selam SSI dan komputer selam. Kechanya didasari pada berbagai medel matematis yang menggambarkan teori-teori tentang penyerapan oleh jaringan otot, toleransi dan pelepasan nitrogen.

Tabel Selam SSI dihasikan dari tes Doppler Bubble yang diadakan oleh Angkatan Laut AS. Tabel itu dirancang untuk penyelaman di mana penyelam turun ke kedalaman maksimum dan berada di kedalaman itu sepanjang penyelaman tersebut. Karena kebanyakan penyelaman rekreasi adalah penyelaman multi-level, salah satu keuntungan yang paling dapat diharapkan dari komputer selam adalah alat itu memberikan respon jika ada perubahan kedalaman dan terus melakukan penghitungan ulang sepanjang penyelaman. Hasil yang dihasilkan pada banyak penyelaman adalah tersedianya lebih banyak waktu tanpa membutuhkan suatu decompression stop.

Terdapat banyak komputer selam di pasaran, dari yang paling sederhana sampai yang canggih dengan daftar fitur fitur dan kemampuannya yang mengagumkan.

Di bawah air, komputer adalah indikator kedalaman dan penganat waktu Arich sewaktu berada di dasar perairan. Selama penyelaman, alai-alat itu akan membertahu Anda berapa lama Anda dapat berada di kechalaman ersebut tanpa harus melakukan decompression stop. Untuk menghindari masuk ke dalam wilayah dekompresi, Anda dapat pindah ke kedalaman air yang lebih dangkal sewaktu residu waktu yang Anda miliki untuk berada di dasar air hampir habis Selama proses naik, komputer Anda akan memberikan peringatan apabila Anda naik terlalu cepat. Setelah Anda berada di permukaan, komputer tersebut akan terus menghitung jumlah nitrogen yang dilepaskan, jadi sewaktu Anda akan melakukan penyelaman ke dalam tubuh Anda yang berasal dari penyelaman pertama.

Banyak komputer selam yang juga dapat secara atomatis membuat kompensasai sewaku mengapung di permukaan, dan

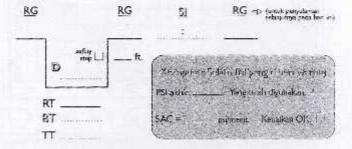




1430

menghitung berapa lama waktu terbaik yang Anda harus tunggusebehim mengadakan perjalanan dengan pesawat terbang setelah menyelam berdasarkan riwayat selam Anda.

Lebih banyak informasi tentang fungsi komputer akan diberkan di bagian belakang bab ini. Dealer dan Instruktur SSI Anda dapat membantu Anda memilih komputer yang tepat bagi Anda dan jents penyelaman yang akan Anda lakukan.



Perencanaan Penyelaman

Riwayai Selam

Komputer selam dan tahel selam dirancang untuk menungkinkan Anda menyelam sesering yang Anda inginkan dalam satu hari, selama Anda masih berada dalam batas-batas non-dekompresi. Untuk mengetahui berbagai macam penyelaman, penyelam menggurakan suatu riwayat selam. Dalam banyak kasus, ini mungkin bisa jadi berupa suatu grafik sederhana, yang mencakup semua informasi yang relevan untuk mencatai penyelaman-penyelaman non-dekompresi dan berubang. Jenis riwayat yang Anda gunakan akan bergantung pada penggunaan tabel selam atau komputer selam. Lihat buku panduan komputer Anda tentang tampilan riwayat selamnya. Tidak soal apa yang Anda gunakan, apakah tabel selam atau komputer selam, Anda dan mitra selam Anda harus selam melengkapi riwayat selam yang disediakan di Sistem Catatan Selam Total SSI.

Tabel dan Istilah Selam

Walaupun menyelam dengan komputer merupakan metode pilihan bagi kebanyakan penyelam dewasa ini, perting agar Anda mengeti cara menggurakan Tabel Selam SSI untuk merencanakan satu atau serangkaian penyelaman. Sebelum mulai menjelaskan ternang uttel selam, kita semua hanis berbicara bahasa yang samu, atau menggurakan isilah yang sama. Di bawah ini diurakan iselahistilah utanta yang Anda hanis ketahui untuk membantu Anda mengeni dengan kebih baik bagaimana menggunakan tabel selam.



| THE PROPERTY. | |
|---|--|
| 4 | |
| | |
| P. S. C. S. | |
| 200 CHEST | |
| 150000 | |

| KEDALAHAN MPT PARSI | | Bags bags tine-Detorgona Doppler (ment) | ENGINEERAN HEAGGENERAN TASES IT THE THAT HAVE THE PROPERTY OF THE HEAGT FROM A SECOND TO THE PROPERTY OF THE P | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------|---|--|-----|------|------|------|--------|------|------|-------|-------|-----|--|
| 10 | 3.95 | * | 169 | 120 | 210 | 300 | NO. | 隐缩 | 200 | 200 | 1032 | 6.34 | | |
| 15 | 1 | | 35 | 70 | 110 | 160 | 725 | 350 | | | 815 | 4 | 183 | |
| 11 | 60 | | 25 | 90 | 75 | 100 | 135 | 190 | 240 | 325 | | EC. | 83 | |
| 25 | 7. | 245 | 20 | 35 | 3.5 | 75 | 100 | 125 | 160 | 195 | 245 | 3,900 | J. | |
| 30 | 90 | 205 | 15 | 36 | 45 | 60 | 75 | 95 | 120 | 143 | 170 | 205 | 100 | |
| 35 | 0.5 | 160 | 4 | 12 | 25.5 | 40 | 50 | 50 | 90 | 106 | 120 | 140 | -1 | |
| 40 | 2.0 | 130 | 3 | 15 | 7.5 | 30 | 40 | 90 | 70 | 50 | 100 | 10 | | |
| 50 | 150 | 70 | 1 | 16 | 15 | 25 | 10 | 40 | 50 | - 60 | 70 | 27.53 | 38 | |
| 50 | an | 53 | - | 10 | 15 | 20 | 73 | 10 | 10 | 30 | | | 83 | |
| 70 | 21.0 | 49 | | 4 | 16 | 15 | 26 | 30 | 35 | 40 | | | | |
| 33 | 243 | 30 | 03.1 | 3 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | | | 4 | 82 | |
| 20 | 27.0 | 25 | | | 10 | 12 | 15 | 30 | . 25 | | 1000 | | mo. | |
| 100 | 18.0 | 20 | | 4 | 7 | 10 | 15 | 26 | | | | | | |
| 110 | 33.9 | 11 | | | 5 | 10 | 1.15 | 15 | | | | 200 | | |
| 120 | 36.1 | 16 | 1 | 1 | 3 | 10 | | 100 | 200 | | 100 | . 4 | | |
| 130 | 39.9 | 5. | 7 | 17 | 3 | W/26 | 10 a | 10. 15 | 100 | 30 | 20.00 | 2.4 | b. | |

| RAGASHANA MENGGUNAKAH TABEL 1: | 2 | 1 | | | | | | | | Penye Udar | | 100 |
|--|-----------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------------|--------------|----------------|---------------|-------|------|
| Maria symmetric | 200 | € | 1 | 极 | | | | | | 1000 | 1000 | |
| Peurosan felangeit dechizzel Likuli den Likel Likuli | 321 1200* | 0.02 | (C | | 3 | | | | | | 500 | 8 |
| semple Her selection Hower Service pusher formal | 450 200 | 1:40 R4J | 810 132 | 46 | P | 2 % | | | | 1 | 100 E | * |
| 7.54 s krywiym ni hidapar pildys. | 5.47 | 2.15 | 130 736 | 0:15 | (C |) 🤴 | | | | | | |
| emely wastalling into or an arrigal lode incompany | 6.35 2.50* | 935 634 | 150 324 | 045 147 | 050 | 40 | 1 | , | | | | |
| Contractors of the contractors o | 756 1250° | 358 765 | 2:09 3:57 | 135 135 | 0.48 | 0:10 | 4 | PC | F | | | |
| entricky/sett ottodiction | 750 200 | 436 735 | 7.59 4.25 | 130 238 | 139 | 0.47 1:15 | (\$10) (\$40) | (|) 18 | | | |
| extraperations exchipmentar | 900 (350) | 455 759 | 321 449 | 3.34 3.30 | 147 223 | 122 | 937 156 | 0:0 0:36 | 4 | 1 | | |
| fraction into fine. fraction in mag minutes in means | 10:00* | 5.13 8.21 | 3/11 5/12 | 1.45 3:63 | 203 | 120 202 | 150 123 | 0.14 0.1e | 0:16 0:33 4 | | 金 | |
| Minister charges with known of | 951 1250* | 541 855 | 403 540 | 235 407 | 201 | 1,48 | 125 | 1:19 | (6)1 (654 | 010 4 | 0 | 1 |
| er botal revolution | 959° | 545 858 | 430 546 | 503 438 | 335 | 764 138 | 201 | 1.12 1.25 | 30 | 0.49 | 008 | 4 62 |

- Bottern Time (BT), jumlah waktu dan awal Anda turun sampul Anda mulai naik ke permukaan.
 - Perryelaman Dekompresi. Jenis penyelaman yang melebih. batas waktu penyelaman non-dekompresi, oleh karena itu perlu ada beherapa decompression stop terencana untuk mengurangi kadar nitrogen yang berakumulasi selama penyelaman. Catatan: Penyelaman dekompresi berada di tuar cakupan kusus ini dan tidak dianggap sebagai bagian dan penyelaman rebreasi.
 - Kedalaman. Titik terdalam yang dicapat selama penyelaman tidak soal berapa singkat Anda berada di sana