

PROSES EDITING BUKU

"TERMINOLOGI PENGELOLAAN SUMBERDAYA PERAIRAN"

>>

1. *Abiotic*

Penjelasan

Abiotik merupakan istilah yang biasanya digunakan untuk menyebut sesuatu yang tidak hidup (benda-benda mati). Komponen abiotik merupakan komponen penyusun ekosistem yang terdiri dari benda-benda tak hidup. Secara terperinci, komponen abiotik merupakan keadaan fisik dan kimia di sekitar organisme yang menjadi medium dan substrat untuk menunjang berlangsungnya kehidupan organisme tersebut. Beberapa contoh komponen abiotik adalah air, udara, cahaya, matahari, tanah, topografi dan iklim.

2. *Abundance*

Penjelasan

Kelimpahan merupakan jumlah total jenis ikan dalam suatu populasi; ini jarang diketahui, dan biasanya diperkirakan dari kelimpahan relatif.

3. *Abundance Index*

Penjelasan

Index kelimpahan merupakan ukuran relatif dari ~~berat~~berat bobot atau jumlah ikan dalam suatu stok, suatu segmen stok (mis. Pemijah), ~~atau~~ di- suatu area. Seringkali tersedia dalam

rangkaiannya waktu, dimana informasi dikumpulkan melalui survei ilmiah atau disimpulkan dari data perikanan.

4. Abyssal Plain

Penjelasan

Dataran abisal merupakan daratan bawah air pada dasar samudera yang dalam, biasanya berada di kedalaman antara 3000 dan 6000 m. Dataran abisal menempati lebih dari 50% permukaan Bumi.

5. Abyssal pelagic Zone/ Abyssal Zone

Penjelasan

Zone laut pealagik merupakan lingkungan pelagis dengan kedalaman sekitar 4.000 meter hingga 7.000 meter

6. Acceptable Biological Catch (ABC)

Penjelasan

Hasil Tangkapan secara Biologis yang diperbolehkan merupakan perhitungan ilmiah terhadap tingkat tangkapan berkelanjutan untuk suatu spesies atau sekelompok spesies, dan digunakan untuk menetapkan kisaran batas atas total potensi tangkapan tahunan yang diizinkan (TAC)

7. Accuracy

Penjelasan

Akurasi merupakan kedekatan nilai yang diukur dan nilai sebenarnya. Akurasi seharusnya tidak dikacaukan dengan kata presisi, yang berkaitan dengan batas kepercayaan (variabilitas) dari estimasi.

8. *Acoustic Survey*

Penjelasan

Survei akustik merupakan suatu metode sistematis untuk mengumpulkan informasi tentang ketersediaan dan kelimpahan ikan di badan air dengan bantuan instrumen akustik yang canggih, seperti *echosounders* (suara gema) dan sonar, yang menghasilkan suara ultrasonik untuk mendeteksi ikan.

9. *Actual fishing day*

Penjelasan

Hari efektif penangkapan ikan merupakan:

- 1) jumlah hari efektif yang dilakukan dalam penangkapan tidak termasuk hari mencari *fishing ground*
- 2) Waktu dimana penangkapan benar-benar dilakukan mulai menebar jaring dan menariknya

3) Jumlah hari dimana usaha penangkapan betul-betul dilakukan, tidak termasuk hunting day (pelayaran menemukan fishing ground yang baru).

10. Age at first maturity

Penjelasan

Rata-rata umur Pertama kali matang gonad merupakan usiaumur rata-rata dimana ikan dari populasi tertentu matang untuk pertama kalinya. Idealnya kondisi ini diperkirakan dengan mengambil sampel sejumlah besar ikan dari suatu populasi, menentukan usiaumurnya, menentukan apakah mereka mampu reproduksi atau tidak, dan kemudian menghitung usiaumur rata-rata semua ikan yang menunjukkan tanda-tanda awal kemampuan reproduksi. Tahapan pertama kali matang gonad juga dapat diperkirakan dari panjangnya, jika hubungan antara panjang dan usiaumurnya diketahui. Ukuran Pertama kali matang gonad juga bisa dihitung dari panjang pada saat pertama kali matang gonad dengan menggunakan kebalikan dari fungsi pertumbuhan von Bertalanffy. Persamaan yang digunakan untuk menghitung ukuran pertama kali matang gonad adalah :

$$Y = y_0 + a 1 + e^{-(x-x_0) b}$$

Keterangan :

Y, y_0 = peluang suatu organisme kerang bulu matang gonad (%)

e = eksponensial bilangan natural

a = perpotongan garis (intercept)

b = kemiringan (slope)

x, x_0 = ukuran panjang atau lebar ke-i (cm)

11. Age at maturity :

-Penjelasan

UsiaUmur-kematangan merupakan usiaumur ketika 50% ikan dari jenis kelamin tertentu dianggap sudah matang secara reproduksi.

12. Age Class

Penjelasan

Kelas -umur usia- adalah sekelompok individu dengan kisaran usiaumur yang sama dalam suatu populasi. Kelompok umur 0 adalah ikan di tahun pertama kehidupan mereka. Seekor ikan yang lahir pada bulan April tahun tertentu tetap dalam kelompok umur 0 hingga April tahun berikutnya.

13. Age-length data

Penjelasan

Data ~~usia~~ ~~umur~~ ~~panjang~~ ~~berat~~ merupakan data yang membandingkan panjang seekor ikan dengan ~~usia~~ umurnya.

14. *Age-Length Key*

Penjelasan

Kunci umur-panjang

Pedoman pengukuran panjang ~~berat~~ bobot merupakan

- 1) Satu pendekatan yang digunakan untuk menetapkan usia umur dan ukuran panjang ikan.
- 2) Satu pendekatan yang digunakan untuk mengkonversi data *catch-at-size* menjadi data *catch-at-age*.
- 3) Kunci yang menentukan probabilitas dari ikan dengan ukuran tertentu masuk pada salah satu dari beberapa kelompok umur

15. *Aquaculture*

Penjelasan

- 1) **Budidaya perikanan** merupakan suatu kegiatan untuk memproduksi biota (organisme) akuatik secara terkontrol dalam rangka mendapatkan keuntungan (profit)
- 2) **Budidaya perikanan** merupakan budidaya organisme akuatik termasuk ikan, moluska, krustasea, dan tanaman akuatik dengan semacam intervensi dalam proses pemeliharannya untuk meningkatkan produksi dengan

melakukan stoking, pemberian makan, perlindungan dari pemangsa, dll.

16. Aquaculture management

Penjelasan

Manajemen budidaya ikan merupakan kegiatan mengatur usaha budidaya (melalui mekanisme perijinan, pembatasan usaha atau sejenisnya) untuk mencegah terjadinya perusakan dan pencemaran lingkungan di sekitarnya, sehingga usaha budidaya bisa dilakukan secara berkelanjutan

17. Archipelago

Penjelasan

- 1) **Sekelompok pulau/ kepulauan** adalah hamparan air dengan pulau-pulau yang ada dan berdekatan. ~~berserakan~~.
- 2) **Sekelompok pulau/ kepulauan** adalah rantai atau gugus kumpulan dari pulau-pulau, kepulauan yang terbentuk tektonik.

18. Area Closure

Penjelasan

Penutupan wilayah adalah penutupan untuk menangkap ikan dengan peralatan tertentu dari seluruh daerah penangkapan ikan, atau sebagian darinya, untuk perlindungan atas sebagian populasi (mis. Ikan yang sedang memijah, masih muda),

seluruh populasi, atau beberapa populasi. Penutupan biasanya musiman tetapi bisa permanen

19. Artisanal Fishery

Penjelasan

- 1. Perikanan tradisional** merupakan perikanan yang menggunakan alat tangkap dan kapal-kapal dalam skala kecil
- 2. Perikanan tradisional** adalah berbagai praktik perikanan skala kecil, berteknologi rendah, bermodal kecil, yang dilakukan oleh individu nelayan rumah tangga (lawan dari perusahaan komersial). Banyak dari nelayan ini adalah kelompok etnis pesisir atau pulau. Nelayan ini melakukan perjalanan memancingnya hanya *one day trip* (jarang semalam) dan tidak jauh dari pantai. Produk mereka biasanya tidak diproses untuk khalayak umum tetapi untuk dikonsumsi sendiri. Para nelayan menangkap ikan dengan menggunakan teknik penangkapan ikan tradisional seperti pancing, panah dan tombak pancing, jaring dan perahu nelayan tradisional kecil (jika ada)



Gambar 1. Nelayan tradisional
Sumber: [Wikipedia.org](https://www.wikipedia.org)

20. *Assemblage*

Penjelasan

Komunitas merupakan

- 1) Asosiasi spesies yang hidup berdampingan, dalam ruang dan waktu, dengan toleransi lingkungan yang serupa, mungkin hubungan trofik, tetapi tidak sepenuhnya saling tergantung;
- 2) Kumpulan spesies yang mendiami area tertentu, dan mereka berinteraksi antar mereka, tanpa ada kekhususan,

21. *Assessment*

Penjelasan

Asesmen merupakan penilaian terhadap data yang tersedia sesuai tingkat kompleksitasnya seperti penilaian terhadap indeks kelimpahan (Indeks), analisis hasil-reproduksi (Hasil), analisis struktur [usiaumur](#) tangkapan (Struktur [UsiaUmur](#)),

Commented [MAJ1]: Kalau bisa kita coba cari yang bukan dari wikipedia

analisis hubungan antara ukuran reproduksi (~~S~~stock ~~R~~ecruitment) dan pemijahan (~~S~~awning-~~S~~tock ~~s~~awning), dan penilaian yang memungkinkan untuk memprediksi ukuran stok (1 atau 2 tahun ke depan) dari hasil tangkapan yang didapatkan.

22. *Assessment tools* (syns.: *Assessment methods*)

Penjelasan

Alat/metode penilaian merupakan protokol untuk menganalisis data yang terkait dengan status populasi ikan dengan memperkirakan parameter yang penting bagi pengelolaan perikanan antara lain ukuran populasinya, produktivitasnya, mortalitas penangkapan ikannya, kapasitas reproduksinya, dan seterusnya.

23. *Associated Species*

Penjelasan

Spesies terkait merupakan spesies-spesies yang

- 1) memangsa spesies target,
- 2) dimangsa,
- 3) bersaing untuk berebut makanan, ruang hidup, dll.,
- 4) muncul bersama di area penangkapan yang sama dan dieksploitasi (atau tidak sengaja diambil) oleh industri

penangkapan ikan. Interaksi ini dapat terjadi pada setiap tahap siklus hidup satu atau beberapa spesies.

24. Atoll

Penjelasan

Atoll merupakan sekumpulan terumbu karang yang berbentuk melingkar atau mendekati melingkar menyerupai sebuah cincin yang mengelilingi sebuah laguna. Jadi atoll ini bisa kita lihat seperti sebuah cincin yang menyelimuti laguna. Keberadaan atoll ini sendiri pada mulanya mengelilingi sebuah pulau vulkanik yang sudah mati atau tidak aktif lagi.



Gambar 2. Atoll cincin
Sumber: [Wikipedia.org](https://www.wikipedia.org)

25. At-sea monitoring

Penjelasan

Monitoring di atas kapal merupakan pengumpulan informasi tentang kegiatan penangkapan ikan yang dilakukan di atas kapal dan berlangsung di laut

Commented [MAJ2]: Kita coba cari sumber lain, selain wikipedia

26. Availability

Penjelasan

- 1) **Ketersediaan** merupakan bagian dari populasi ikan yang hidup di suatu daerah di mana ikan-ikan tersebut rentan terhadap penangkapan selama masa musim tangkap
- 2) **Ketersediaan** adalah proporsi stok yang rentan terhadap penangkapan. Ketersediaan ikan ini bisa terjadi akibat adanya migrasi, pertumbuhan dan/atau perubahan perilaku (dari pelagis ke demersal)

27. Bank

Penjelasan

Bank merupakan bentuk bumi yang terendam dengan puncak/tinggi kedalaman 20–200 meter di perairan samudera dan 0–5 meter di perairan dekat pantai dan neritic

28. Barrier Island

Penjelasan

Pulau sedimen merupakan salah satu sistem pada lingkungan pengendapan transisi dan laut. Pulau sedimen umumnya memanjang dan menurun, terbentuk oleh transport sedimen pantai atau gerak gelombang yang menyapu pantai.

29. Barrier reef

Penjelasan

- 1) **Terumbu karang penghalang** adalah terumbu karang di pinggir benua yang terletak antara daratan dan air pada saat air pasang
- 2) **Terumbu karang penghalang** merupakan terumbu karang yang tumbuh di lepas pantai yang kemudian membentuk daratan dan terpisahkan dari garis pantai, sering kali kita menyebutnya laguna atau muara.



Gambar 3. barrier reef
Sumber: .Wikipedia.org

30. *Basin*

Penjelasan

Basin merupakan daerah rendah atau lekukan besar yang terjadi dari depresi geologi baik alami ataupun buatan yang terjadi di muka bumi di mana sedimen tersimpan/ terkumpul.



Gambar 4. bentuk dasar laut
Sumber: Nontji (1993)

31. Beach

Penjelasan

Pantai atau pesisir adalah sebuah bentuk geografis yang kadang-kadang terdiri dari sedimen pasir, batu, lumpur dan terdapat di daerah pesisir laut. Daerah pantai menjadi batas antara daratan dan perairan laut. Panjang garis pantai ini diukur mengeliling seluruh pantai yang merupakan daerah teritorial suatu negara. Menurut PBB tahun 2008, Indonesia merupakan negara berpantai terpanjang keempat di dunia setelah Amerika Serikat (AS), Kanada dan [Rusia](#). Panjang garis pantai Indonesia tercatat sebesar 95.181 km

32. Benthic Zone

Penjelasan

Zona bentik merupakan wilayah ekologi pada bagian terendah atau dasar dari suatu perairan seperti laut atau danau termasuk permukaan sedimen dan lapisan di bawah permukaan.

33. Benthos

Penjelasan

- 1) **Benthos** adalah organisme (nabati/fitobenthos atau hewani/zoobenthos) yang tinggal di dalam dan atau di atas sedimen di dasar suatu perairan.
- 2) **Benthos** merupakan hewan dan tumbuh-tumbuhan yang hidup di atas atau di bawah dasar laut atau pada wilayah yang disebut zona bentik.

34. Billfish

Penjelasan

Billfish merupakan sekelompok spesies ikan predator sejenis tuna seperti marlin, Ikan layaran, dan ikan tombak, dengan ciri memiliki moncong yang memanjang yang biasanya berfungsi sebagai paruh atau tombak. Ikan jenis ini umumnya berukuran lebih panjang dari 4 Meter (13 *Feet*s).

35. Bioeconomic Modeling

Penjelasan

Model bioekonomi merupakan rumus matematika yang mensimulasikan interaksi antara perilaku biologis stok ikan dan perilaku manusia pengguna sumber daya. Model ini lahir karena adanya dorongan alasan faktor ekonomi

36. Biological overfishing

Penjelasan

Lebih tangkap secara biologis merupakan kombinasi dari *growth overfishing* dan *recruitment overfishing* yang terjadi manakala tingkat upaya penangkapan/pemanfaatan dalam suatu perikanan tertentu melampaui tingkat yang diperlukan untuk menghasilkan MSY sehingga mengakibatkan penurunan hasil tangkapan secara keseluruhan . Pencegahan terhadap *biological overfishing* meliputi pengaturan upaya penangkapan dan pola penangkapannya (*fishing pattern*)

37. Biomass

Penjelasan

Biomassa merupakan

- 1) Jumlah **berat bobot** total organisme per satuan area.
- 2) Bahan organik yang dihasilkan melalui proses fotosintesis, baik berupa produk maupun buangan. Contoh biomassa antara lain adalah tanaman, pepohonan, rumput, ubi, limbah pertanian, limbah hutan, tinja, dan kotoran ternak.

- 3) Massa organisme biologis yang hidup di suatu area atau ekosistem pada suatu waktu tertentu.

38. Bioecoregion

Penjelasan

- 1) **Bioekoregion** merupakan suatu kesatuan besar dari daratan dan lautan dan kehidupan dari beragam karakteristik spesies, komunitas, dinamika dan kondisi lingkungan.
- 2) **Bioekoregion** merupakan bentang alam yang berada di dalam satu hamparan kesatuan ekologis yang ditetapkan oleh batas-batas alam, seperti daerah aliran sungai, teluk, dan arus. (Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 2014)

39. Bioregion

Penjelasan

- 1) **Bioregion** merupakan kawasan atau wilayah geografis yang relatif luas dan memiliki bentang alam serta kekayaan jenis keanekaragaman hayati yang tinggi dimana proses lingkungan alamnya mempengaruhi fungsi-fungsi ekosistem didalamnya.

2) Bioregion merupakan sesuatu yang terkait dengan sistem bentang alam, karakteristik resapan air, bentukan lahan, spesies tumbuhan dan satwa dan budaya manusia Asia.

40. Bioremediation

Penjelasan

Bioremediasi merupakan pemanfaatan mikroorganisme hidup dan produk-produknya untuk mengurai sampah atau bahan pencemar agar kadar racunnya berkurang.

41. Biota

Penjelasan

Biota merupakan karakteristik tanaman dan hewan hidup dari suatu wilayah atau biosfer tertentu, dan pada periode waktu tertentu

42. Bloom

Penjelasan

Bloom merupakan peningkatan kelimpahan alga atau fitoplankton secara tiba-tiba.

43. Bony Fishes

Penjelasan

Ikan bertulang adalah ikan-ikan yang memiliki kerangka keras dan biasanya masuk hewan kelas *Osteichthyes*; termasuk

sebagian besar spesies ikan kecuali ikan hiu, pari, skate, ikan hag, dan lamprey

44. Branch line

Penjelasan

Branch line (Tali cabang pancing) merupakan komponen suatu alat pancing.

45. Breeding strategy

Penjelasan

Strategi pemuliaan merupakan strategi dengan cara menyeleksi ikan guna memperbaiki genetik dari induk ikan yang akan digunakan.

46. Buffer Zone

Penjelasan

Zona penyangga merupakan wilayah yang mengelilingi atau berdampingan dengan area inti dan teridentifikasi fungsinya untuk melindungi area inti dari dampak negatif aktivitas-aktivitas manusia. Hanya kegiatan yang sesuai dengan tujuan konservasi yang dapat dilakukan di daerah ini.

47. Bulk fishing hooks

Penjelasan

Bulk fishing hooks merupakan alat tangkap yang mampu menangkap ikan dalam jumlah besar.

48. Bycatch (*syns.: Incidental catch, Non-target catch/species*)

Pengertian

- 1) **Hasil tangkapan sampingan** merupakan bagian hasil tangkapan dari suatu unit penangkapan yang tertangkap bersama spesies target sebagai tujuan penangkapan. Sebagian atau semua hasil tangkapan sampingan dibuang ke laut sebagai *discards*.
- 2) **Hasil tangkapan yang bukan target utama** merupakan organisme hasil tangkap selain dari spesies target utama yang tertangkap secara insidental. *Bycatch* dapat disimpan atau dibuang. Pembuangan dapat dilakukan bisa karena alasan peraturan atau ekonomi.

49. Capture fisheries

Penjelasan

Perikanan tangkap merupakan usaha penangkapan ikan dan organisme air lainnya di alam liar (laut, sungai, danau, dan badan air lainnya)

50. Capture Fisheries Managemet

Penjelasan

Manajemen perikanan tangkap merupakan usaha mengatur penangkapan ikan melalui mekanisme perijinan usaha, pembatasan usaha atau sejenisnya untuk mencegah terjadinya tangkap lebih dan kerusakan habitat pendukung sumber daya ikan, sehingga usaha penangkapan bisa dilakukan secara berkelanjutan

51. Catch (syn.: Harvest)

Penjelasan

- 1) **Hasil tangkapan** merupakan jumlah total (atau berat/bobot) ikan yang ditangkap dari suatu operasi penangkapan. Tangkapan dalam hal ini meliputi semua ikan yang terbunuh oleh tindakan penangkapan memancing, bukan hanya yang didaratkan mendarat.
- 2) **Hasil tangkapan** merupakan komponen dari ikan yang ditangkap bertemu dengan alat penangkap ikan dan tidak dapat melepaskan diri dari padanya.

52. Catchability (syns.: Vulnerability, Susceptibility, Sensitivity)

Penjelasan

1. **Catch ability** merupakan kerentanan stok karena penangkapan ikan. Daya tangkap tergantung pada perilaku

ikan, ukuran ikan, dan kelimpahan ikan dan pada jenis serta penggunaan alat tangkap.

2. **Catch ability** merupakan bagian dari pada stock ikan yang ditangkap oleh satu unit effort

53. **Catch accounting**

Penjelasan

Perhitungan hasil tangkap adalah pelacakan tangkapan nelayan, termasuk pendaratan dan buangan, terhadap hasil tangkapan dari kegiatan penangkapannya

54. **Catchable area**

Penjelasan

Wilayah penangkapan ikan merupakan area pada suatu perairan tempat ikan dapat ditangkap.

55. **Catch at Age :**

Penjelasan

- 1) **Penangkapan berdasarkan ~~usia~~umur ikan** merupakan perkiraan jumlah ikan yang ditangkap yang ditabulasikan berdasarkan umur ikan dan tahun penangkapan. *Catch-at-age* dapat diestimasi berdasarkan *catch-at-size*, menggunakan digital panjang ~~usia~~umur atau irisan kohort.

2) **Penangkapan berdasarkan usia umur** merupakan data jumlah ikan dari masing-masing kelompok umur atau kelas yang diambil dari satu stok pada dari sebuah suatu kegiatan penangkapan yang diambil dari satu stok pada suatu kegiatan perikanan

56. *Catch-at-length* :

Penjelasan

Penangkapan berdasarkan ukuran panjang ikan merupakan data jumlah panjang ikan dari masing-masing kelompok hasil tangkapan perikanan. Biasanya diperoleh dengan cara mengukur panjang ikan dari sampel tangkapan yang representatif

57. *Catch at Size* :

Penjelasan

Penangkapan berdasarkan ukuran ikan merupakan perkiraan jumlah ikan yang ditangkap yang ditabulasikan berdasarkan ukuran individu kelas dan dalam suatu kriteria tingkatan lain seperti alat tangkap, cara berkembang biak dan daerah penangkapan. Pada Untuk spesies tertentu, *Catch at Size* harus mencakup semua ikan yang mati oleh kegiatan penangkapan ikan, bukan hanya ikan yang didaratkan saja.

58. *Catch-at-weight*

Penjelasan

Penangkapan berdasarkan bobot ikan merupakan data jumlah ikan dari masing-masing kelompok bobot dalam suatu hasil tangkapan perikanan. Biasanya diperoleh dengan mengukur bobot ikan dalam sampel hasil tangkapan yang representatif.

59. *Catch-based data (syn.: fishery dependent data)* :

Penjelasan

Penangkapan berbasis data merupakan data yang diperoleh berdasarkan hasil tangkapan perikanan, seperti total tangkapan, tangkapan berdasarkan umur, tangkapan berdasarkan panjang, tangkapan berdasarkan bobot, ~~dan~~ dan lain-lain.

60. *Catch-MSY assessment* :

Penjelasan

Asesmen penangkapan berdasarkan MSY merupakan penilaian dengan menggunakan data time series tentang hasil tangkap (*catch plus discards*) atau perkiraan data time series stok pada tahun-tahun pertama dan terakhir dari data suatu tangkapan, atau informasi riwayat/sejarah data hidup untuk menghitung *Maximum Sustainable Yield* (MSY).

61. *Catch limit* (syn.: *Total Allowable Catch* or *TAC*)

Penjelasan

Batas **hasil tangkapan** merupakan hasil tangkapan yang diperbolehkan berdasarkan tingkat kematian ikan yang wajar dan ditentukan secara ilmiah.

62. *Catch-per-unit-effort* (*CPUE*)

Penjelasan

Hasil tangkapan per satuan upaya **penangkapan** (*CPUE*) merupakan jumlah hasil tangkapan yang diambil per unit alat tangkap, misalnya jumlah ikan per mata-pancing per bulan. *CPUE* dapat digunakan sebagai ukuran efisiensi ekonomi dari suatu jenis alat tangkap, tetapi biasanya *CPUE* digunakan sebagai indeks kelimpahan (*abundance*), yakni bila perubahan dalam *CPUE* secara proporsional mewakili perubahan dalam kelimpahan. Namun demikian kita mengetahui bahwa terdapat sejumlah faktor (termasuk ekonomi, distribusi geografis) yang dapat mempengaruhi *CPUE* tetapi tidak mewakili perubahan-perubahan dalam kelimpahan. Oleh sebab itu, *CPUE* sering dibakukan dengan menggunakan berbagai teknik statistik untuk menyingkirkan pengaruh dari faktor-faktor yang diketahui tidak mempunyai kaitan dengan

kelimpahan. Dengan demikian penggunaan CPUE yang telah dibakukan akan lebih memadai sebagai indeks kelimpahan.

63. Catch curve

Penjelasan

- 1) **Kurva tangkap** merupakan grafik yang menunjukkan logaritma jumlah ikan yang diambil dengan cara memancing pada usiaumur atau ukuran yang berurutan
- 2) **Kurva tangkap** merupakan Asumsi kondisi seimbang bisa dilihat dari garis menurun kurva tangkap dan indikator ini bisa digunakan untuk memperkirakan kematian total

64. Co-management :

Penjelasan

Ko manajemen merupakan suatu proses manajemen di mana pemerintah berbagi kekuasaan dengan pengguna sumber daya. Dimana masing-masing pihak memegang hak dan tanggung jawab khusus yang berkaitan dengan pengambilan keputusan

65. Commercial fishing

Penjelasan

Penangkapan Komersial merupakan kegiatan penangkapan ikan atau makanan laut lainnya untuk kepentingan komersial, umumnya di perairan bebas.

66. Community

Penjelasan

Komunitas merupakan populasi yang hidup dan berinteraksi secara fisik dan dalam kurun waktu tertentu di suatu wilayah yang sama.

67. Community sustainability

Penjelasan

Keberlanjutan komunitas adalah menjaga keberlanjutan lingkungan komunitas atau masyarakat perikanan yang kondusif dan sinergis dengan menegakkan aturan atau kesepakatan bersama yang tegas dan efektif.

68. Controls on fishing mortality

Penjelasan

Kontrol terhadap kematian perikanan merupakan langkah-langkah pengelolaan seperti mengontrol jumlah tangkapan, jumlah alat tangkap dan penutupan musim serta area penangkapan yang membatasi jumlah total yang bisa dipanen setiap tahun.

69. Coral Reef

Penjelasan

Terumbu Karang merupakan bangunan dari kapur yang dibentuk oleh hewan karang biasanya disebut sebagai terumbu karang

70. Crossbreeding

Penjelasan

Perkawinan antara dua individu yang tidak memiliki hubungan darah merupakan program persilangan yang dapat diaplikasikan pada ikan, udang, kerang-kerangan maupun rumput laut. Hasil dari program ini dapat menghasilkan individu-individu yang unggul, kadang-kadang ada juga yang steril dan dapat menghasilkan strain baru. Hibridisasi atau persilangan merupakan suatu upaya untuk mendapatkan kombinasi antara populasi yang berbeda untuk menghasilkan keturunan yang memiliki sifat unggul.

71. Culture Fisheries

Penjelasan

Budidaya perikanan merupakan kegiatan membesarkan, termasuk pemanenan tumbuhan dan/atau binatang air pada suatu kurungan lahan pribadi, termasuk dalam bentuk: kolam, karamba, jaring apung, tambak, sawah tambak dan sejenisnya

72. Data Collection

Penjelasan

Koleksi data merupakan pengumpulan hasil pengukuran atau pengamatan dari kegiatan pemantauan perikanan secara dependen atau independen

73. Data-Poor fishery (*syn.: Data-Limited fishery*) :

Penjelasan

Kondisi mengenai perikanan disuatu tempat dimana disana hanya ada sedikit atau tidak ada informasi ilmiah tentang karakteristik perikanan yang relevan untuk keputusan manajemen. (mis. Data dasar biologi seperti ukuran pada saat matang gonad, tingkat kematian dan pertumbuhan, stok asesmen, asesmen upaya penangkapan ikan, dan penilaian kualitas habitat awal).

74. Data-Rich fishery

Penjelasan

Kondisi mengenai perikanan disuatu tempat dimana disana terdapat sejumlah besar informasi ilmiah tentang karakteristik perikanan yang relevan untuk keputusan manajemen. (mis. Data dasar biologi seperti ukuran pada saat matang gonad, tingkat kematian dan pertumbuhan, stok asesmen, asesmen upaya penangkapan ikan, dan penilaian kualitas habitat awal).

75. *Demonstration fishing*

Penjelasan

Demonstration fishing merupakan kegiatan penangkapan untuk menyebarluaskan alat penangkapan terbaik

76. *Density*

Penjelasan

Density merupakan kepadatan atas sejumlah individu dalam suatu populasi persatuan satuan luas area

77. *Dependent Density Mortality*

Penjelasan

Kematian karena tingkah laku populasi yang terlalu padat

78. *Depletion-based stock reduction analysis (DB-SRA)*

Penjelasan

Penggabungan metode DCAC dengan analisis probabilitas untuk lebih dekat menghubungkan produksi stok dengan biomassa dan mengevaluasi potensi perubahan berkenaan dengan kelimpahan secara terus menerus

79. *Depletion-corrected average catch (DCAC) :*

Penjelasan

Model lanjutan potensi-hasil merupakan metode DCAC yang didasarkan pada teori bahwa tangkapan rata-rata ada secara

berkelanjutan sementara kelimpahan stok tidak berubah secara substansial.

80. *Depletion levels (Stock)* :

Penjelasan

Stok yang terjadi karena penangkapan ikan pada tingkat kelimpahan yang sangat rendah dibandingkan dengan tingkat historisnya, dengan penurunan biomassa pemijahan dan kapasitas reproduksi secara dramatis. Kondisi ini membutuhkan strategi pembangunan kembali yang kuat dan waktu pemulihannya akan tergantung pada kondisi saat ini atau ciri-ciri riwayat hidup

81. *Derby-style fishing* (syns.: *Olympic-style fishing, Race for fish*)

Penjelasan

Kondisi penangkapan yang ditandai oleh musim yang pendek dan persaingan yang ketat antara berbagai jenis ikan, sering kali menghasilkan laba dan panen rendah.

82. *Discard* (syns.: *Regulatory discard, Economic discard*)

Penjelasan

Hasil tangkapan yang dibuang merupakan kegiatan:

- 1) Pelepasan atau pengembalian sebagian hasil tangkapan, baik dalam keadaan mati atau hidup, sebelum dibongkar dari kapal, seringkali karena kendala regulasi atau kurangnya nilai ekonomi
- 2) Melepaskan atau mengembalikan ikan ke laut, apakah ikan tersebut telah dibawa ke atas kapal penangkap atau tidak.
- 3) Pengembalian sebagian dari hasil tangkapan yang tidak dimanfaatkan dan yang dikembalikan ke laut. Ikan yang dikembalikan ke laut (discard) biasanya terdiri dari spesies non-target atau spesimen di bawah ukuran yang telah ditetapkan. Sementara sejumlah spesies (kekeranga, binatang laut) yang dikembalikan ke laut mungkin mampu bertahan hidup sedang sebagian besar ikan akan mati.

83. Docksider monitoring

Penjelasan

Kegiatan pemantauan terhadap faktor ekologis yang terjadi diatas kapal ketika menilai status stok dan menetapkan batas tangkapan.

84. Downwelling

Penjelasan

Downwelling (Tenggelam Masa Air) merupakan pergerakan Arus laut hangat di permukaan tenggelam ke dasar laut yang

kaya akan zat hara. Downwelling merupakan hasil dari angin dan rotasi Bumi.

85. *Dynamic pool model*

Penjelasan

Model kelompok/kluster dinamis merupakan model analitik dilakukan dengan cara mengukur parameter-parameter penyusun populasi ikan dengan cara dipilah dan dihitung satu per satu.

86. *Ecological sustainability*

Penjelasan

Keberlanjutan ekologi adalah memelihara keberlanjutan stok/biomass sumber daya ikan sehingga pemanfaatannya tidak melewati daya dukungnya, serta meningkatkan kapasitas dan kualitas ekosistemnya.

87. *Economic overfishing*

Penjelasan

Lebih tangkap ekonomi merupakan kondisi yang terjadi bila tingkat upaya penangkapan dalam suatu perikanan melampaui tingkat yang diperlukan untuk menghasilkan MEY, yang dirumuskan sebagai perbedaan maksimum antara nilai kotor dari hasil tangkapan dan seluruh biaya dari

penangkapan. Perlu di catat bahwa tingkat upaya penangkapan MEY lebih kecil daripada tingkat upaya MSY.

88. *Ecosystem Conservation*

Penjelasan

Konservasi ekosistem merupakan upaya melindungi, melestarikan, dan memanfaatkan fungsi ekosistem sebagai habitat penyangga kehidupan sumber daya ikan pada waktu sekarang dan yang akan datang.

89. *Ecosystem overfishing*

Penjelasan

Lebih tangkap ekosistem merupakan kondisi ini dapat terjadi sebagai hasil dari suatu perubahan komposisi jenis dari suatu stok sebagai akibat dari upaya penangkapan yang berlebihan, dimana spesies target menghilang dan tidak digantikan secara penuh oleh jenis “pengganti”. Biasanya overfishing jenis ini mengakibatkan transisi dari ikan bernilai ekonomi tinggi berukuran besar kepada ikan kurang bernilai ekonomi berukuran kecil, dan akhirnya kepada ikan rucah (trash fish) dan atau invertebrata non komersial seperti ubur-ubur

90. *Ecosystem services*

Penjelasan

Ecosystem services (Keuntungan keberadaan suatu ekosistem) merupakan manfaat yang didapat orang dari ekosistem. Ini termasuk layanan penyediaan makanan dan air; aturan pelayanan seperti pengendalian banjir dan penyakit; jasa budaya, seperti manfaat spiritual dan budaya; dan layanan pendukung siklus nutrisi.

91. Ecosystem state

Penjelasan

Deskripsi dan karakterisasi ekosistem berdasarkan ciri-ciri utamanya pada waktu tertentu. Ciri tersebut dapat berupa komponen, fungsi, proses atau sumberdaya yang mungkin membantu dalam mendefinisikan keadaan ekosistem dan membandingkannya dengan keadaan lain

92. Ecosystem threshold

Penjelasan

Threshold ekosistem merupakan perubahan ekologis yang relatif cepat dari satu kondisi ke kondisi lainnya. Ambang batas ekologis ada di semua tingkat organisasi biologis, termasuk populasi dan spesies tunggal, interaksi spesies, fungsi / proses ekosistem, dan ekosistem grosir



Gambar 5. Ekosistem threshold

Gambar diatas merupakan batas ekologis yg ditandai oleh transisi dari sistem yang didominasi karang ke sistem yang didominasi alga, dua rezim yang dibedakan berdasarkan ciri ekosistem utamanya: tutupan karang, tutupan alga, dan keanekaragaman spesies ikan

93. Effort (*syn.: Fishing effort*)

Upaya merupakan jumlah waktu dan daya tangkap yang digunakan untuk menangkap ikan, unit upaya tersebut termasuk jumlah waktu yang dihabiskan untuk menangkap ikan, jumlah perjalanan menangkap ikan, ukuran peralatan, ukuran dan daya kapal

94. Effort accounting

Pencatatan upaya merupakan pelacakan terhadap kegiatan eksploitasi para nelayan sesuai dengan kepemilikan harta mereka.

95. Effort cap (*syn.: Total allowable effort*)

Jumlah unit upaya yang diizinkan dalam waktu tertentu dan dilakukan sesuai kaidah ilmiah yang baku. Kegiatan ini sering didasarkan pada tingkat kematian ikan target

96. *Electronic monitoring*

Monitor elektronik merupakan suatu teknik yang digunakan untuk memantau kegiatan penangkapan ikan di laut dengan menggunakan kamera, sensor dan unit Global Positioning System (GPS) untuk merekam kapal dan lokasi penangkapan ikan, kegiatan penangkapan ikan, tangkapan (diambi dan dibuang) dan kepatuhan terhadap peraturan penangkapan ikan

97. *Endangered species*

Spesies terancam merupakan kondisi suatu spesies yang dalam bahaya kepunahan di masa mendatang di seluruh atau sebagian besar dari jangkauannya

98. *Enforcement*

Penegakan merupakan langkah-langkah untuk memastikan kepatuhan terhadap peraturan perikanan, termasuk batas tangkapan, penggunaan alat tangkap dan perilaku memancing.

99. *Equilibrium*

Keseimbangan merupakan keadaan dimana semua faktor yang mempengaruhi biomassa stok dan produktivitas dalam keadaan seimbang dan tidak berubah setiap waktu; rekrutmen, pertumbuhan dan kematian (baik untuk jenis F dan M) diasumsikan konstan dari waktu ke waktu.

100. *Equilibrium egg production*

Penjelasan

Keseimbangan produksi ikan merupakan tingkat produksi telur yang diperlukan sebagai penyeimbang atas kematian ikan.

101. *Ex-vessel value* (*syns.: Dockside value, Landed value, Gross landed value*)

Penjelasan

Ukuran nilai moneter (harga) dari suatu pendaratan kapal komersial, biasanya dihitung sebagai harga per rupiah/kg untuk penjualan pertama ikan dan dikalikan dengan total rupiah/kg yang mendarat

102. *Experimental fishing*

Penjelasan

Experimental fishing merupakan penangkapan percobaan pada suatu daerah yang sudah diketahui.

103. *Exploitation biomass*

Penjelasan

Ketersediaan stok biomassa yang dapat dieksploitasi dengan menggunakan suatu alat tangkap

104. *Exploitation fishing*

Penjelasan

Exploitation fishing merupakan kegiatan penangkapan yang dilakukan pada suatu daerah yang dapat dibagi atas kegiatan penangkapan pada daerah yang belum diketahui dan kegiatan untuk tujuan survey

105. *Exploitation pattern*

Penjelasan

- a. Perbandingan suatu populasi yang didasarkan atas waktu tertentu diawal periode ditangkapnya dan selama periode waktu tersebut
- b. Rasio ikan yang ditangkap (mortalitas penangkapan, F) terhadap kematian total (Z).

106. *Exploitation rate*

Penjelasan

Laju eksploitasi merupakan hasil perbandingan antara mortalitas penangkapan dengan mortalitas total

107. *Exposure*

Penjelasan

Exposure didefinisikan sebagai sejauh mana ekosistem atau spesies terpapar oleh ancaman atau aktivitas

108. Fecundity : fekunditas.

Penjelasan

Kapasitas reproduksi spesies ikan, biasanya diwakili oleh jumlah telur yang dihasilkan dalam siklus reproduksi.

Fekunditas sering meningkat seiring bertambahnya usia dan ukuran

109. Fish

Penjelasan

- a. **Ikan** (umum) sering digunakan untuk menunjukkan ikan bersirip, moluska, krustasea, dan tanaman air atau hewan apa pun yang dapat dipungut hasilnya walaupun tidak semua ini benar-benar ikan
- b. **Ikan** (*taxonomy*) : Hewan vertebrata yang mempunyai sirip dan umumnya dengan alat bantu pernafasan insang – Pisces
- c. **Ikan** (produk pangan) : Binatang atau tumbuhan yang sebagian atau seluruh siklus hidupnya ada di perairan (akuatik) – Pisces dan avertebrata

d. **Ikan** (produk nonpangan) : Binatang atau tumbuhan yang sebagian atau seluruh siklus hidupnya ada di perairan (akuatik) – Vertebrata dan Avertebrata (ruang lingkup kajian keanekaragaman hayati perairan, termasuk: penyu, duyung, luma-lumba dan paus)

110. Fishing

Penjelasan

Penangkapan Ikan merupakan usaha untuk melakukan penangkapan ataupun pengumpulan ikan dan jenis-jenis akuatik resource lainnya, dengan dasar pemikiran bahwa ikan dan akuatik resource tersebut mempunyai nilai ekonomis.

111. Fishing boat

Penjelasan

Kapal penangkap ikan adalah kapal-kapal yang digunakan untuk tujuan fishing. Ada juga istilah *fishing vessel*, *fishing craft*.

112. Fishing day

Penjelasan

Hari Penangkapan merupakan jumlah hari yang dipakai pada suatu operasi penangkapan ikan.

113. Fishing effort

Penjelasan

Fishing effort adalah jumlah total alat penangkapan yang dipakai dalam satu-satuan waktu

114. Fishing gear materials

Penjelasan

Material alat tangkap merupakan semua bahan yang turut serta menjadi satu kesatuan yang membentuk alat penangkapan ikan secara lengkap sehingga dapat digunakan dalam operasi penangkapan

115. Fishing intensity

Penjelasan

Fishing intensity merupakan intensitas penangkapan yang berhubungan dengan *fishing effort* dalam suatu area

116. Fishing power

Penjelasan

Fishing power merupakan hasil tangkapan dari densitas ikan dalam satu satuan waktu

117. Fishing tactics

Penjelasan

Taktik penangkapan merupakan cara penangkapan ikan yang disesuaikan dengan kelakuan ikan dan daerah penangkapan

118. Fishing trip

Penjelasan

Perjalan penangkapan ikan merupakan waktu yang diperlukan dari mulai persiapan ke laut sampai ke pangkalan (tergantung dari kemampuan perahu)

119. Fish density

Penjelasan

Disintas ikan merupakan jumlah atau harga ikan yang disurvei dibagi berdasarkan area yang disurvei.

88. Fish stock

Penjelasan

- a. **Stok ikan** adalah kelompok jenis ikan tertentu yang hidup dan berkembang biak di lokasi tertentu pada waktu tertentu. Sedangkan secara khusus, dikatakan bahwa stok ikan adalah stok genotip yang hidup dan berkembang biak sesuai dengan hukum keseimbangan
- b. **Stok ikan** merupakan sumber daya hidup di masyarakat atau populasi yang berupa hasil tangkapan dan diambil di kegiatan perikanan.

120. Fish tag

Penjelasan

Tagging ikan merupakan tanda fisik atau penandaan yang ditempatkan pada ikan tertangkap, sering digunakan untuk memantau tangkapan, memastikan kepatuhan terhadap peraturan, mengurangi penangkapan ikan ilegal dan membantu dalam keterlacakan suatu jenis atau spesies ikan tertentu.

121. Fishery

Penjelasan

- a. **Perikanan** merupakan kegiatan manusia yang berhubungan dengan pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya hayati perairan. Sumberdaya hayati perairan tidak dibatasi secara tegas dan pada umumnya mencakup ikan, amfibi, dan berbagai avertebrata penghuni perairan diwilayah yang berdekatan lingkungannya.
- b. **Perikanan** merupakan kegiatan yang berhubungan dengan ikan dan nelayan di suatu daerah perikanan dimana mereka menangkap spesies yang sama dengan jenis alat tangkap yang sama pula
- c. **Perikanan** merupakan kegiatan penangkapan dan/atau budidaya tumbuhan, tanaman dan/atau binatang air,

termasuk pasca-panen dan pengolahan yang dilaksanakan dalam suatu sistem agribisnis.

- d. **Perikanan** merupakan sebagai semua kegiatan yang berhubungan dengan pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya ikan dan lingkungannya, mulai dari pra-produksi, produksi, pengolaan, sampai dengan pemasaran, yang dilaksanakan dalam suatu sistem bisnis perikanan. Undang-Undang Perikanan (UU No. 31, 2004)

122. Fishery-dependent data

Penjelasan

Data perikanan dependen merupakan data yang berasal dari kegiatan hasil perikanan, biasanya menggambarkan hasil tangkapan (mis., **BeratBobot**, spesies, frekwensi, dan panjang) dari sumber kegiatan komersial dan rekreasi. Ada berbagai metode untuk memperoleh data pada perikanan ini. Pendekatan yang paling umum adalah dengan mencatat ikan yang didaratkan. Metode pendaratan adalah kegiatan mencatat di pelabuhan atau tempat lelang ikan berkenaaan dengan jumlah ikan yang dijual dan jumlahnya biasanya dilaporkan dalam **beratbobot** total. Cara umum lainnya untuk memperoleh data perikanan adalah melalui pengambilan sampel di sekitar pelabuhan dari tangkapan nelayan untuk

mendapatkan informasi umur dan panjang ikan. Metode lain yang kurang umum untuk memperoleh data adalah melalui pengamatan di atas kapal, pelaporan diri, survei melalui telepon, dan survei pemantauan kapal.

123. *Fishery-independent data*

Penjelasan

- a. Data yang dikumpulkan dengan cara yang tidak tergantung hanya pada hasil perikanan, seperti survei perikanan ilmiah acak atau survei sensus visual. Kegiatan ini dimaksudkan untuk menghindari bias yang melekat pada data terkait perikanan.
- b. Karakteristik informasi (misalnya indeks kelimpahan stok) atau suatu kegiatan (misalnya survei kapal riset) yang diperoleh atau dilakukan bebas dari aktivitas sektor perikanan. Survei tersebut ditujukan untuk menghindari bias yang melekat pada data yang terkait dengan perikanan (fishery-related data)

124. *Fishery information*

Penjelasan

Informasi yang dibutuhkan dalam perikanan untuk ilmu dan pengetahuan, yang dapat dikumpulkan melalui berbagai bentuk pemantauan dan laporan.

125. Fisheries Management

Penjelasan

- 1) **Pengelolaan perikanan** merupakan proses integral dari pengumpulan informasi, analisis, perencanaan, pengambilan keputusan, pengalokasian sumber daya dan perumusannya, penegakan peraturan perikanan (enforcement), dan dengan berdasarkan ini semua otoritas pengelolaan mengontrol perilaku dan kepentingan berbagai pihak saat ini dan saat mendatang dalam perikanan agar dapat menjamin produktivitas berkesinambungan dari sumber daya
- 2) **Pengelolaan perikanan** merupakan kegiatan yang mengatur usaha penangkapan atau budidaya ikan (melalui mekanisme perijinan usaha, pembatasan usaha atau sejenisnya) untuk mencegah terjadinya tangkap lebih atau kerusakan/ pencemaran lingkungan di sekitarnya, sehingga usaha bisa dilakukan secara berkelanjutan.

126. Fishery Management Plan (FMP)

Penjelasan

Rencana pengelolaan perikanan merupakan dokumen yang mencakup data, analisis, dan tindakan manajemen

127. Fishery resources

Penjelasan

Sumber daya perikanan merupakan segala macam komponen yang menjadi masukan (*input*) yang berguna sehingga kegiatan perikanan dapat terjadi.

128. Fishing community

Penjelasan

Komunitas perikanan merupakan komunitas yang secara substansial bergantung pada atau terlibat dalam pengambilan atau pengolahan sumber daya perikanan untuk memenuhi kebutuhan sosial dan ekonomi. Termasuk didalamnya pemilik kapal, operator, kru dan stakeholder lain yang berkaitan

129. Fishing effort (syn.: Effort)

Penjelasan

- 1) **Upaya penangkapan** merupakan jumlah alat tangkap dari jenis tertentu yang digunakan di daerah penangkapan selama unit waktu tertentu, misalnya jumlah jam trawl per hari atau jumlah tarikan (haul) dari pukat pantai per hari.
- 2) **Upaya penangkapan** merupakan jumlah keseluruhan penangkapan (biasanya per unit waktu) yang dinyatakan dalam berbagai satuan seperti: hari-kapal (*boat-days*) di daerah penangkapan, jumlah perangkap atau *trawl-jam*, atau panjang gillnet dikalikan lama waktu di dalam air, dll.

Upaya penangkapan dapat dinyatakan secara nominal, yakni yang menggambarkan unit upaya penangkapan total secara sederhana yang digunakan terhadap suatu stok dalam suatu periode waktu tertentu.

- 3) **Upaya penangkapan** dapat juga dinyatakan secara baku atau efektif bila dikoreksi dengan mempertimbangkan perbedaan dalam kemampuan menangkap (*fishing power*) dan efisiensi penangkapan yang memastikan adanya hubungan langsung secara proporsionalitas dengan mortalitas penangkapan. Bila terdapat lebih dari satu alat tangkapa maka diperlukan adanya pembakuan suatu terhadap lainnya. Untuk para ahli biologi perikanan, suatu ukuran upaya penangkapan yang memadai harus proporsional terhadap mortalitas penangkapan. Sedang bagi para ahli ekonomi upaya penangkapan harus proporsional terhadap biaya penangkapan.
- 4) **Upaya penangkapan** merupakan jumlah alat tangkap dari jenis tertentu yang digunakan dengan alasan penangkapan ikan selama satuan waktu tertentu (mis., penggunaan pukat per jam dan per hari, jumlah kait yang ditetapkan per hari atau jumlah tangkapan seine pantai per hari)

130. *Fishing gear*

Penjelasan

Alat Tangkap adalah alat-alat yang dipergunakan untuk tujuan penangkapan ikan.

131. *Fishing ground*

Penjelasan

Daerah penangkapan ikan merupakan perairan tempat melakukan kegiatan penangkapan ikan

132. *Fishing inputs*

Penjelasan

Fishing inputs merupakan sumber daya yang digunakan untuk menangkap suatu spesies atau kelompok spesies, antara lain kapal penangkap ikan, jenis dan tenaga kapal, alat tangkap yang digunakan, bahan bakar dan banyak lagi.

133. *Fishing intensity*

Penjelasan

Intensitas penangkapan adalah upaya penangkapan efektif per unit area yang proporsional terhadap mortalitas penangkapan.

134. *Fishing methods*

Penjelasan

Metode penangkapan ikan merupakan kebiasaan, cara , teknik yang dipergunakan agar ikan dapat tertangkap.

135. Fishing mortality

Penjelasan

- 1) **Mortalitas penangkapan** merupakan ekspresi matematis atas laju kematian ikan yang disebabkan penangkapan.
- 2) **Mortalitas penangkapan** merupakan pengukuran tingkat kematian ikan dari suatu populasi dengan cara memancing. Angka kematian ikan dapat dilaporkan secara tahunan atau instan. Kematian tahunan adalah persentase ikan yang mati dalam satu tahun. Kematian seketika adalah persentase ikan yang mati pada suatu titik waktu tertentu

136. Fishing port

Penjelasan

Pelabuhan penangkapan ikan merupakan pelabuhan tempat berangkat atau merapatnya kapal penangkapan ikan.

137. Fishing right

Penjelasan

Hak menangkap ikan merupakan hak untuk menangkap sejumlah ikan, atau proporsi dari total tangkapan ikan yang diijinkan atau hak untuk menggunakan kapal (atau peralatan penangkapan ikan tertentu) dengan cara yang sesuai dengan

rencana pengelolaan atau dengan peraturan perikanan yang berlaku

138. *Fish stock*

Penjelasan

Stok ikan merupakan sumber daya hayati dalam komunitas atau populasi dari mana hasil tangkapan diambil dari suatu perikanan. Penggunaan stok ikan biasanya menunjukkan populasi tertentu yang sedikit banyak terisolasi dari stok lainnya dari spesies yang sama dan yang dengan demikian bersifat mandiri.

139. *Fishing tactics*

Penjelasan

Taktik penangkapan ikan merupakan cara mengoperasikan jaring, menemukan ikan yang menjadi tujuan penangkapan, juga cara memanfaatkan behavior untuk menaikkan efisiensi dari suatu *fishing methods*.

140. *Fishing technique*

Penjelasan

Teknik penangkapan ikan merupakan teknik untuk melakukan penangkapan ikan, yang berarti bahwa kapak, alat, dan cara telah ditentukan.

141. Fishing trip

Penjelasan

Trip Penangkapan jumlah pelayaran untuk tujuan penangkapan dalam satu satuan waktu (bulan dan tahun), sering disingkat dengan trip/month, trip/year.

142. Fishing zone

Penjelasan

- 1) **Zona penangkapan merupakan** lebar luasan (hingga 200 mil laut) diproklamasikan oleh Negara pantai terhadap pantai yang dimilikinya, di mana ia mengontrol akses domestik dan asing terhadap sumber daya ikannya
- 2) **Zona penangkapan merupakan** lebar luasan yang dinyatakan oleh pemerintah daerah atau unit pengelola sumber daya alam, di mana ia mengontrol akses ke sumber daya ikan

143. Food web

Penjelasan

- 1) Rantai-rantai makanan yang saling berhubungan dalam satu ekosistem.
- 2) Jaringan produsen utama, perantara, dan konsumen (*predator*) dalam suatu ekosistem atau komunitas. Food web merupakan hubungan predator-mangsa.

144. Food security

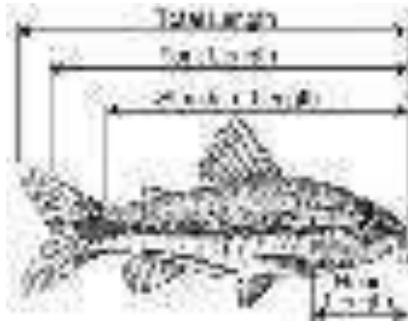
Penjelasan

Food security merupakan suatu situasi yang memungkinkan setiap individu memiliki akses fisik, sosial dan ekonomi ke makanan yang cukup, aman dan bergizi setiap saat guna memenuhi kebutuhan mereka dan memiliki preferensi makanan untuk kehidupan yang aktif dan sehat

145. Fork length

Penjelasan

Fork length merupakan cara pengukuran yang sering digunakan untuk panjang ikan ketika ekor memiliki bentuk garpu. Diproyeksikan jarak langsung antara ujung ikan dan garpu ekor. Mari kita lihat panjang standar, panjang total, dan panjang kepala sekaligus seperti pada Gambar 2.



Gambar : Diagram menunjukkan hubungan Panjang Total, Panjang Garpu, Panjang Standar, dan Panjang Kepala untuk mengukur ikan.

Sumber : <http://www.tt-aa.co.uk/ARTICLES/measuring%20fish.htm>

146. Fractional change in lifetime egg production (FLEP)

Penjelasan

Alternatif untuk model per-rekrutmen yang lebih intensif data

147. Frequency

Jumlah pengamatan (mis. Panjang ikan, kejadian berulang per unit waktu (mis. perjalanan memancing))

148. Fringing Reef

Penjelasan

Terumbu karang tepi atau karang penerus atau *fringing reefs* adalah jenis terumbu karang paling sederhana dan paling

banyak ditemui di pinggir pantai yang terletak di daerah tropis. Terumbu karang tepi berkembang di mayoritas pesisir pantai dari pulau-pulau besar. Perkembangannya bisa mencapai kedalaman 40 meter dengan pertumbuhan ke atas dan ke arah luar menuju laut lepas. Dalam proses perkembangannya, terumbu ini berbentuk melingkar yang ditandai dengan adanya bentukan ban atau bagian endapan karang mati yang mengelilingi pulau. Pada pantai yang curam, pertumbuhan terumbu jelas mengarah secara vertikal. Terumbu karang yang berhubungan langsung dengan daratan

149. Fully Exploited

Penjelasan

Fully Exploited merupakan tingkat eksploitasi yang berada pada level MSY dimana keadaan individu-individu yang keluar (mati) sama jumlahnya dengan masuk (lahir) di wilayah kajian perikanan. Dalam pengelolaan perikanan ini adalah titik di mana kurva populasi berada pada hasil maksimum yang berkelanjutan (MSY) dan setiap peningkatan lebih lanjut dalam upaya akan mengarah pada penangkapan ikan yang berlebihan.

150. Generation time

Penjelasan

Waktu generasi merupakan usia rata-rata (tg) orang tua pada saat anak mereka dilahirkan

151. Gonad Maturity Phase/ Stage (GMP) :

Penjelasan

Tingkat Kematangan Gonad (TKG) merupakan suatu tingkatan kematangan seksual ikan. Sebagian besar hasil metabolisme digunakan selama fase perkembangan gonad. Umumnya pertambahan berat gonad pada ikan betina sebesar 10-25% dari berat tubuh, sedangkan untuk ikan jantan berkisar antara 5-10%.

152. Gonad Maturity Index (GMI)

Penjelasan

Indeks kematangan gonad (IKG) merupakan perbandingan antara berat gonad dan berat tubuh ikan uji. Indeks kematangan gonad dihitung dengan rumus yang diuraikan oleh Effendie, 1997:

$$\text{GSI} = \text{Wg} / \text{W} \times 100\%$$

Keterangan:

GSI = *Gonado Somatic Index* (%)

Wg = Berat bobot gonad (g)

W = Berat tubuh (g)

153. *Growth overfishing*

Penjelasan

Growth overfishing merupakan kondisi ketiadaan pertumbuhan akibat ikan ditangkap sebelum sempat tumbuh mencapai ukuran pertumbuhan yang akan mampu membuat keseimbangan dengan penyusutan stok yang diakibatkan oleh mortalitas alami (misalnya pemangsaan). Pencegahan *Growth overfishing* meliputi pembatasan upaya penangkapan, pengaturan ukuran mata jaring dan penutupan musim atau daerah penangkapan.

154. *Habitat types*

Tipe habitat merupakan lingkungan tempat ikan hidup, termasuk segala sesuatu yang mengelilingi dan memengaruhi kehidupannya: mis., Kualitas air; dasar kolam; pertumbuhan; spesies terkait (termasuk persediaan makanan).

155. *Handline*

Penjelasan

Handline (Alat Pancing) merupakan jenis pancing tangan yang merupakan konstruksi pancing yang umum digunakan oleh nelayan. Jenis pancing ini terkenal dengan sebutan pancing ulur. Alat tangkap pancing ulur terbagi menjadi dua macam

yaitu pancing ulur perairan dalam dan pancing ulur permukaan. Pancing ulur perairan dalam dioperasikan di perairan sampai dengan mencapai kedalaman tertentu dan menggunakan umpan hidup. Sedangkan pancing ulur permukaan dioperasikan di bagian permukaan air dengan cara menggerak-gerakkan umpan buatan sehingga menarik perhatian ikan target penangkapan untuk memangsa.



Keterangan:

1=Gagang/ joran

2=Tali

3=Pelampung

4=Pemberatbobot

5=mata pancing

156. Harvest

Penjelasan

Panen merupakan jumlah total ikan yang ditangkap dan disimpan dari suatu daerah selama periode waktu tertentu

157. Harvest control rules (*syn.: harvests control law, harvest strategy*)

Penjelasan

Aturan kontrol panen merupakan aturan yang menjelaskan bagaimana panen dimaksudkan untuk dikendalikan oleh manajemen sehubungan dengan status beberapa indikator status stok

158. Head length

Penjelasan

Panjang kepala merupakan pengukuran yang dilakukan antara ujung moncong ke ujung penutup insang

159. High-grading (*syn.: Economic discards*)

Menyortir ikan secara selektif sehingga nilai yang lebih tinggi, lebih banyak ikan yang dapat dijual

160. Hide harvest/ Hidden harvest

Penjelasan

Hide harvest merupakan penangkapan ikan yang tidak terekord secara baik, biasanya terjadi pada perikanan skala kecil

161. Inbreeding

Penjelasan

Inbreeding merupakan perkawinan antara dua individu yang memiliki hubungan darah sangat dekat, yaitu ibu dengan anak, bapak dengan anak dan anak dengan anak. Jika hal ini terjadi pada sapi maka akan memunculkan gen jelek dari induknya.

162. Independent density mortality

Penjelasan

Kematian kepadatan independen merupakan kematian bukan disebabkan oleh kepadatan (contohnya; banjir, kering, suhu ekstrim, pencemaran)

163. Illegal fishing

Penjelasan

Penangkapan ilegal merupakan kegiatan penangkapan ikan secara tidak sah diperairan wilayah atau Zone Ekonomi Eksklusif (ZEE) suatu negara. Praktek terbesar dalam IUU fishing, pada dasarnya adalah poaching atau pirate fishing.

Yaitu penangkapan ikan oleh negara lain tanpa izin dari negara yang bersangkutan.

164. *Industrial fishing*

Penjelasan

Industri Penangkapan Ikan merupakan kegiatan yang sama dengan *comercial fishing* yaitu penangkapan ikan atau makanan laut lainnya untuk kepentingan komersial, umumnya di perairan bebas.

165. *Institutional sustainability*

Penjelasan

Keberlanjutan kelembagaan adalah menjaga keberlanjutan tata kelola yang baik, adil, dan bersih melalui kelembagaan yang efisien dan efektif guna mengintegrasikan atau memadukan tiga aspek utama lainnya (keberlanjutan ekologi, keberlanjutan sosio-ekonomi, dan keberlanjutan masyarakat).

166. *Juvenile*

Penjelasan

Juwana merupakan tingkat perkembangan antara pasca larva dan dewasa.

167. *Landings*

Penjelasan

Hasil tangkapan yang didaratkan yang merupakan beratbobot hasil tangkapan di tempat-tempat pendaratan.

168. Length Frequency Distribution

Penjelasan

Sebaran Frekuensi Panjang merupakan

169. Length And Weight Relationship :

Penjelasan

Hubungan Panjang BeratBobot

170. Line breeding

Penjelasan

Line breeding merupakan perkawinan dua individu yang memiliki hubungan darah tidak terlalu jauh. Dalam dunia perikanan hal ini juga sebaiknya dihindari. Perkawinan antar ternak yang masih memiliki hubungan darah dekat akan menghasilkan keturunan yang kurang bagus secara kualitas, meskipun *line breeding* ini masih lebih baik dari pada *inbreeding*. *Line breeding* bisa dilakukan dengan catatan ternak yang akan dikawinkan memang sudah memiliki sifat terbaik meski memiliki garis keturunan yang sama.

171. Logbook

Penjelasan

Logbook merupakan suatu catatan tentang aktivitas penangkapan yang dilaporkan secara sistematis oleh nelayan, mencakup hasil tangkapan dan komposisi spesiesnya, upaya penangkapan yang terkait, dan lokasi. Dalam banyak perikanan pengisian secara lengkap dari logbook merupakan persyaratan wajib dari sistem perizinan penangkapan

172. *Malthusia umurn overfishing*

Penjelasan

Malthusia umurn overfishing merupakan suatu istilah untuk mengungkapkan masuknya tenaga kerja yang tergusur dari berbagai aktivitas berbasis darat (land based activities) ke dalam perikanan dalam jumlah yang berlebihan, yang berkompetisi dengan nelayan tradisional yang telah ada dan yang cenderung menggunakan cara-cara penangkapan yang bersifat merusak, seperti dinamit untuk ikan-ikan pelagis, sianida untuk ikan-ikan diterumbu karang dan/ atau insektisida dibeberapa perikanan laguna dan estuarina.

173. *Marine biota*

Penjelasan

Biota laut merupakan berbagai jenis organisme hidup di perairan laut yang menurut fungsinya digolongkan menjadi tiga, yaitu:

- 1) Produsen merupakan biota laut yang mampu mensintesa zat organik baru dari zat anorganik
- 2) Konsumen merupakan biota laut yang memanfaatkan zat organik dari luar tubuhnya secara langsung.
- 3) Redusen atau Dekomposer merupakan biota laut yang tidak mampu menelan zat organik dalam bentuk butiran, tidak mampu berfotosintesis namun mampu memecah molekul organik menjadi lebih sederhana

174. *Maximum Sustainable Yield* (MSY)

Penjelasan

Hasil Tangkap Maksimum Berimbang-Lestari (MBL) merupakan:

- 1) Kegiatan penangkapan atau ekstraksi tumbuhan dan/atau binatang air yang dilakukan pada laju setara atau sama dengan kecepatan tumbuhan dan/atau binatang air melakukan pemulihan secara alami.
- 2) Kegiatan menjaga keseimbangan biologi atas sumber daya ikan agar dapat dimanfaatkan secara maksimum dalam waktu yang panjang.
- 3) Hasil tangkapan terbesar yang dapat dihasilkan dari tahun ke tahun oleh suatu usaha pemanfaatan sumberdaya perikanan

175. Moderate exploited

Penjelasan

Eksplotasi moderat merupakan tingkat eksploitasi dibawah level *maximum sustainable yield*.

176. Moderate to fully-exploited

Penjelasan

Moderate to fully-exploited merupakan tingkat eksploitasi antara level *moderate* dengan *fully-exploited*

177. Monitoring

Penjelasan

Pemantauan merupakan kegiatan pengumpulan informasi untuk tujuan pengkajian atas kemajuan dan keberhasilan dari rencana pengelolaan. Pemantauan digunakan untuk tujuan penegakan peraturan dan membuat revisi dari rencana asli, atau pengumpulan informasi untuk rencana yang akan datang

178. Optimum Sustainable Yield (OSY)

Penjelasan

Optimum Sustainable Yield merupakan suatu usaha untuk mempertimbangkan segala keuntungan dan kerugian yang sering digolongkan ke dalam biologi, ekonomi, hukum (legal), sosial dan politik.

179. Over-Fishing atau Over-Exploitation

Penjelasan

Overfishing (Tangkap lebih) merupakan suatu istilah atau status yang diberikan kepada suatu kawasan perairan yang sumber daya ikannya telah mengalami tangkap lebih. Tangkap lebih yang dimaksud adalah jika laju penangkapan yang dilakukan telah melampaui kemampuan sumber daya ikan tersebut untuk pulih.

180. Over Exploited

Penjelasan

Eksplorasi berlebihan merupakan tingkat eksploitasi yang telah melewati level *maximum sustainable yield*

181. Palagic biota

Penjelasan

Biota palagik merupakan biota yang hidup di lingkungan kolom air laut mulai dari permukaan dasar laut sampai permukaan laut

89. Pattern fishing

Penjelasan

Pola memancing merupakan praktik mengidentifikasi kondisi air yang menghasilkan keberhasilan penangkapan ikan dan

mengulanginya di seluruh perairan selama beberapa jam, hari atau (pada kesempatan langka) minggu

182. *Precautionary approach*

Penjelasan

Pendekatan kehati-hatian merupakan suatu rangkaian tindakan yang diambil untuk mengimplementasikan prinsip kehati-hatian.

183. *Recruitment (Tingkat Kelahiran)*

Penjelasan

- a. Umum -> Rekrutmen = penambahan anggota baru ke dalam suatu kelompok
- b. Khusus -> Rekrutmen = penambahan anggota baru ke dalam suatu populasi
- c. Perikanan -> Rekrutmen = penambahan suplai/ stok baru ke dalam stok lama yang sudah ada dan sedang dieksploitasi
- d. Rekrutmen berarti mencapai ukuran tertentu atau tahap reproduksi.

184. *Recruitment overfishing*

Penjelasan

- 1) **Recruitment overfishing** merupakan penurunan recruitment yang tajam dari kombinasi rendahnya biomassa induk ikan (spawning biomass), mortalitas dan penangkapan yang tinggi
- 2) **Recruitment overfishing** merupakan kondisi berkurangnya stok induk ikan dan potensi habitat pemijahan di kawasan asuhan
- 3) **Recruitment overfishing** merupakan pengurangan dikarenakan penangkapan terhadap suatu stok sedemikian rupa sehingga jumlah stok induk tidak cukup banyak untuk memproduksi telur yang kemudian menghasilkan rekrutmen terhadap stok yang sama. *Recruitment overfishing* dapat dihasilkan oleh karena adanya:
 - a. penurunan stok induk pemijah, yang menyebabkan jumlah telur yang dihasilkan semakin terbatas dan kemudian peremajaan;
 - b. degradasi habitat yang mempengaruhi kawasan asuhan.

Pencegahan terhadap *Recruitment overfishing* meliputi proteksi (misalnya melalui reservasi) terhadap sejumlah stok induk (*parental stock*, *broodstock*) yang memadai.

185. **Biology resources**

Penjelasan

Sumber daya biologi mencakup sumber daya genetik, populasi atau setiap komponen biotik dari ekosistem dengan potensi atau penggunaan aktual bagi kemanusiaan. Sumber daya ikan adalah sumber daya yang mempunyai nilai bagi perikanan.

186. *Responsible fisheries*

Penjelasan

Perikanan bertanggung jawab adalah konsep yang meliputi penggunaan sumber daya ikan yang berkelanjutan dalam keseimbangannya dengan lingkungan; pemanfaatan atas berbagai praktek penangkapan dan akuakultur yang tidak berbahaya terhadap lingkungan; sumber daya dan kualitasnya; penggabungan nilai tambah atas produk-produk perikanan melalui berbagai proses pengolahan yang memenuhi standar kesehatan; kode etik Praktek-praktek perdagangan sehingga menyediakan akses kepada produk-produk yang bermutu bagus (International Conference on Responsible Fishing, Canun, Mexico, 1992).

187. *Sea biology*

Penjelasan

Biologi laut adalah ilmu yang mempelajari biota laut

188. Seafood

Penjelasan

Makanan Laut/ Hidangan Laut merupakan hewan dan tumbuhan laut yang ditangkap, dipancing, atau diambil dari laut maupun dari hasil budidaya. Burung dan burung air yang terdapat di laut tidak termasuk ke dalam makanan laut.

189. Selective breeding

Penjelasan

Selective breeding adalah suatu program breeding yang mencoba untuk memperbaiki nilai pemuliaan (breeding value) dari suatu populasi dengan melakukan seleksi dan perkawinan hanya pada ikan-ikan yang terbaik.

190. Selectivity fishing

Penjelasan

Selectivity fishing merupakan komposisi dari pada hasil tangkapan pada alat tertentu ditinjau dari jenis dan ukuran alat

191. Socio economic sustainability

Penjelasan

Keberlanjutan sosio-ekonomi merupakan memperhatikan keberlanjutan kesejahteraan para pelaku usaha perikanan

dengan mempertahankan atau mencapai tingkat kesejahteraan masyarakat yang layak

192. Stakeholders

Penjelasan

Stakeholders merupakan sekelompok besar individu dan kumpulan individu (termasuk pemerintah dan berbagai institusi non-pemerintah, masyarakat tradisional, perguruan tinggi, lembaga penelitian, berbagai agen pembangunan seperti bank, donor, dsb. Dengan perhatian dan tuntutan yang memiliki potensi untuk dipengaruhi oleh atau memiliki pengaruh atas suatu proyek tertentu dan tujuan-tujuannya.

193. Stock

Penjelasan

- 1) **Stock** merupakan populasi ikan di daerah tertentu
- 2) **Stock** menggambarkan kelimpahan ikan di suatu perairan tertentu dan bagaimana memanfaatkannya
- 3) **Stock** adalah kelompok ikan yang menempati perairan tertentu dan mempunyai pola migrasi, serta daerah pemijahan yang terpisah dari *stock* lainnya
- 4) **Stock** merupakan angka yang menggambarkan suatu nilai dugaan besarnya biomas ikan berdasarkan kelompok jenis ikan dalam kurun waktu tertentu.

- 5) **Stock** adalah suatu kelompok individu dalam suatu spesies yang mendiami suatu kisaran spasial tertentu dan bebas dari stok lainnya dari spesies yang sama. Dapat saja terjadi sebaran yang bersifat acak dan migrasi yang berkaitan dengan aktivitas reproduksi.
- 6) **Stock** merupakan bagian dari populasi ikan dan biasanya dilihat dari pola migrasinya, tempat pemijahannya dan bergantung pada berbagai jenis perikanan. Stok ikan dapat diartikan sebagai total atau pemijahan stok. Stok total mengacu pada ukuran ikan juwana dan dewasa, baik dalam jumlah atau beratbobotnya, sementara pemijahan mengacu pada jumlah atau beratbobot individu yang cukup umur untuk bereproduksi
- 7) **Stock** dalam teori, suatu unit stok meliputi semua individu ikan dalam suatu area yang merupakan bagian dari proses reproduksi yang sama. Suatu stok bersifat berdiri sendiri, dengan tanpa emigrasi atau imigrasi individu dari atau ke dalam stok. Dalam prakteknya, suatu bagian dari unit stok diperhitungkan sebagai suatu stok untuk keperluan pengelolaan (atau sebagai suatu unit pengelolaan), sepanjang hasil dari pengkajian dan pengelolaan tetap

tidak jauh menyimpang dari yang semestinya terjadi atas unit stok.

194. Stock assessment (*syn.: Fishery Assessment*)

Penjelasan

Stok asesmen merupakan

- 1) Penilaian yang ditunjukkan untuk membuat prediksi kuantitatif tentang reaksi dari populasi ikan yang bersifat dinamis terhadap sejumlah alternatif pengelolaan dengan menggunakan sejumlah metode dan penghitungan statistik serta matematik
- 2) Penilaian yang memberikan informasi kepada manajer perikanan tentang berbagai peraturan yang digunakan dalam mengkaji stok ikan. Data yang digunakan dalam penilaian stok dapat diklasifikasikan sebagai data perikanan atau data non perikanan. Indikator-indikator yang berkenaan dengan status biologis dan petunjuk tempat adalah output utama dari penilaian stok dan peraturan penangkapan ikan diatur untuk memenuhi tolok ukur biologis ini.
- 3) Pengkajian stok meliputi proses pengumpulan dan analisis informasi biologi dan statistik untuk menentukan berbagai perubahan dalam kelimpahan berbagai stok ikan dalam

merespon terhadap penangkapan, dan sejauh mungkin memprediksi berbagai kecenderungan mendatang atas kelimpahan stok. Pengkajian stok didasarkan atas sejumlah survei sumber daya, pemahaman terhadap persyaratan habitat, riwayat hidup dan perilaku spesies, penggunaan berbagai indeks lingkungan untuk menentukan berbagai dampak atas stok, dan statistik hasil tangkapan. Pengkajian stok digunakan sebagai dasar untuk mengkaji dan menentukan kondisi suatu perikanan saat ini dan berbagai kemungkinannya dimasa mendatang.

195. *Strict Natural Zone*

Penjelasan

Strict Natural Zone dikenal dengan sebutan zona Inti, yaitu bagian yang mutlak harus dilindungi dan dilestarikan. Perubahan sekecil apapun akibat campur tangan manusia usia umur harus dicegah. Dengan demikian zona ini tertutup untuk umum.

196. *Super breed*

Penjelasan

Bibit unggul merupakan individu yang selalu mampu menurunkan sifat-sifat terbaik pada keturunannya. ***Super breed*** digunakan untuk memperbaiki genetik ikan sehingga

diperoleh bibit yang bagus dan super. Memiliki sifat baik yang diturunkan dari induknya.

197. *Surplus production model*

Penjelasan

Konsep produksi surplus merupakan konsep dasar dalam ilmu perikanan yang didasarkan pada pemikiran bahwa peningkatan populasi ikan akan diperoleh dari sejumlah ikan-ikan muda yang dihasilkan setiap tahun, sedangkan penurunan dari populasi tersebut merupakan akibat dari mortalitas, baik karena faktor alam maupun oleh eksploitasi manusia. Model ini hanya memerlukan data catch (hasil tangkapan) dan effort (upaya penangkapan), dua jenis data yang selama ini dikumpulkan dan dipublikasikan dalam statistik perikanan.

198. *Sustainable development*

Penjelasan

Pembangunan berkelanjutan merupakan:

- 1) Pembangunan berkelanjutan adalah: Pembangunan yang memenuhi kebutuhan generasi sekarang tanpa mengganggu kemampuan generasi mendatang untuk

memenuhi kebutuhan mereka (*World Commission on Environment and Development*, 1987)

- 2) Pengelolaan dan konservasi atas sumber daya dan orientasi teknologidan perubahan kelembagaan sedemikian rupa sehingga menjamin pencapaian kepuasan kebutuhan manusia secara berkelanjutan untuk generasi saat ini dan mendatang.

199. Sustainable yield

Penjelasan

Hasil tangkapan lestari adalah jumlah atau bobot ikan dalam suatu stok yang dapat diambil oleh penangkapan sementara menjaga biomassa stok pada tingkat tetap dari tahun ke tahun dengan menanggapi bahwa kondisi lingkungan tidak berubah. Hasil tangkapan lestari dapat mencakup berbagai tingkatan, dari sangat rendah dalam perikanan yang belum dieksploitasi secara penuh atau dieksploitasi secara berlebihan sampai sangat tinggi untuk perikanan yang dieksploitasi secara memadai. Dalam praktek hasil tangkapan lestari sulit diperoleh dikarenakan adanya fluktuasi lingkungan.

200. Target species

Penjelasan

Spesies target merupakan spesies utama yang dicari oleh nelayan dalam suatu perikanan tertentu. Dalam suatu perikanan mungkin terdapat spesies target utama dan spesies target kedua.

201. *Tourist/Administrative Zone*

Penjelasan

Zone administrasi/pariwisata merupakan bagian yang dapat dibangun sarana-sarana penunjang dan fasilitas wisata, seperti pesanggrahan, pusat informasi dan kantor Taman Nasional

202. *Total Allowable Catch* (TAC)

Penjelasan

Total akumulasi tangkapan merupakan total tangkapan yang mencapai 80% dari nilai MSY (ton per tahun).

203. *Trawling*

Penjelasan

Kerja melakukan operasi penangkapan ikan dengan trawl merupakan sebuah metode penangkapan ikan dengan menggunakan jaring ikan besar yang di tempatkan di belakang satu atau lebih perahu

204. *Trip duration*

Penjelasan

Waktu Perjalanan merupakan lama waktu (hari) sejak saat load sampai unload, termasuk lama waktu pelayaran.

205. *Unregulated Fishing*

Penjelasan

- 1) ***Unregulated Fishing*** merupakan kegiatan penangkapan ikan pada suatu area atau stok ikan yang belum diterapkan ketentuan pelestarian dan pengelolaannya, atau kegiatan penangkapan yang dilakukan dengan cara yang tidak sesuai dengan tanggung-jawab negara untuk pelestarian dan pengelolaan sumberdaya ikan sesuai aturan internasional;
- 2) ***Unregulated Fishing*** merupakan penangkapan ikan yang tidak sesuai dengan peraturan yang berlaku (misal dengan alat penangkap ikan yang dilarang oleh pemerintah).
- 3) ***Unregulated Fishing*** merupakan penangkapan ikan pada area yang menjadi kewenangan institusi/organisasi pengelolaan perikanan regional, yang dilakukan oleh kapal tanpa kewarganegaraan, atau yang mengibarkan bendera suatu negara yang bukan anggota organisasi tersebut, dengan cara yang tidak sesuai atau bertentangan dengan ketentuan pelestarian dan pengelolaan dari organisasi tersebut.

206. Unreported Fishing

Penjelasan

Penangkapan ikan yang tidak dilaporkan merupakan kegiatan penangkapan ikan yang dilakukan di area yang menjadi kompetensi institusi pengelolaan perikanan regional, namun tidak pernah dilaporkan atau dilaporkan secara tidak benar, atau tidak sesuai dengan ketentuan pelaporan yang telah ditetapkan oleh institusi tersebut sehingga pemerintah kesulitan menduga ketersediaan stok yang tersisa.

207. Under-Fishing atau Under-Exploitation :

Penjelasan

Tangkap Kurang merupakan kegiatan penangkapan atau ekstraksi tumbuhan dan/atau binatang air yang dilakukan pada laju lebih rendah dari kecepatan tumbuhan dan/atau binatang air melakukan pemulihan secara alam

208. Upwelling

Penjelasan

Upwelling (Permukaan Masa Air) merupakan pergerakan arus dingin dari dalam lautan ke permukaan laut yang kaya akan zat hara. *Upwelling* merupakan hasil dari angin dan rotasi Bumi.

209. *Wilderness Zone*

Penjelasan

Zona rimba merupakan bagian dari Taman Nasional yang boleh dikunjungi secara terbatas, dengan ketentuan keutuhan dan keaslian tetap terjamin. Oleh karena itu pembangunan fisik yang bersifat permanen tidak diperkenankan, agar zona ini dapat melindungi zona inti.

210. *Yield*

Penjelasan

Tangkapan ikan atau keseluruhan hasil tangkapan suatu jenis ikan. Hasil tangkapan dalam jumlah individu (*catch*) dan dalam bobot (*yield*).

1. *Abiotic*

Penjelasan

Abiotik merupakan istilah yang biasanya digunakan untuk menyebut sesuatu yang tidak hidup (benda-benda mati). Komponen abiotik merupakan komponen penyusun ekosistem yang terdiri dari benda-benda tak hidup. Secara terperinci, komponen abiotik merupakan keadaan fisik dan kimia di sekitar organisme yang menjadi medium dan substrat untuk menunjang berlangsungnya kehidupan organisme tersebut. Beberapa contoh komponen abiotik adalah air, udara, cahaya, matahari, tanah, topografi dan iklim.

Commented [MAJ1]:

2. *Abundance*

Penjelasan

Kelimpahan merupakan jumlah total jenis ikan dalam suatu populasi; ini jarang diketahui, dan biasanya diperkirakan dari kelimpahan relatif.

3. *Abundance Index*

Penjelasan

Index kelimpahan merupakan ukuran relatif dari bobot atau jumlah ikan dalam suatu stok, suatu segmen stok (mis.

Pemijah) di suatu area. Seringkali tersedia dalam rangkaian waktu, dimana informasi dikumpulkan melalui survei ilmiah atau disimpulkan dari data perikanan.

4. *Abyssal Plain*

Penjelasan

Dataran abisal merupakan daratan bawah air pada dasar samudera yang dalam, biasanya berada di kedalaman antara 3000 dan 6000 m. Dataran abisal menempati lebih dari 50% permukaan Bumi.

5. *Abyssalpelagic Zone/ Abyssal Zone*

Penjelasan

Zone laut pelagik merupakan lingkungan pelagis dengan kedalaman sekitar 4.000 meter hingga 7.000 meter.

6. *Acceptable Biological Catch (ABC)*

Penjelasan

Hasil tangkapan secara biologis yang diperbolehkan merupakan perhitungan ilmiah terhadap tingkat tangkapan berkelanjutan untuk suatu spesies atau sekelompok spesies, dan digunakan untuk menetapkan kisaran batas atas total potensi tangkapan tahunan yang diizinkan (TAC).

7. *Acclimatization*

Penjelasan

Aklimatisasi merupakan proses adaptasi ikan terhadap lingkungan pemeliharaan yang baru maupun perubahan lingkungan atau penyesuaian fisiologis terhadap perubahan salah satu faktor lingkungan.

8. *Accuracy*

Penjelasan

Akurasi merupakan kedekatan nilai yang diukur dan nilai sebenarnya. Akurasi seharusnya tidak dikacaukan dengan kata presisi, yang berkaitan dengan batas kepercayaan (variabilitas) dari estimasi.

9. *Acoustic Survey*

Penjelasan

Survei akustik merupakan suatu metode sistematis untuk mengumpulkan informasi tentang ketersediaan dan kelimpahan ikan di badan air dengan bantuan instrumen akustik yang canggih, seperti *echosounders* (suara gema) dan sonar, yang menghasilkan suara ultrasonik untuk mendeteksi ikan.

10. *Actual fishing day*

Penjelasan

Hari efektif penangkapan ikan merupakan:

- 1) Jumlah hari efektif yang dilakukan dalam penangkapan tidak termasuk hari mencari perairan tempat melakukan kegiatan penangkapan ikan (*fishing ground*);
- 2) Waktu dimana penangkapan benar-benar dilakukan mulai menebar jaring dan menariknya;
- 3) Jumlah hari dimana usaha penangkapan betul-betul dilakukan, tidak termasuk hunting day (pelayaran menemukan fishing ground yang baru).

11. *Age at first maturity*

Penjelasan

Rata-rata umur pertama kali matang gonad merupakan umur rata-rata dimana ikan dari populasi tertentu matang untuk pertama kalinya. Idealnya kondisi ini diperkirakan dengan mengambil sampel sejumlah besar ikan dari suatu populasi, menentukan umurnya, menentukan apakah mereka mampu reproduksi atau tidak, dan kemudian menghitung umur rata-rata semua ikan yang menunjukkan tanda-tanda awal kemampuan reproduksi. Tahapan pertama kali matang gonad juga dapat diperkirakan dari panjangnya, jika hubungan antara panjang dan umurnya diketahui. Ukuran pertama kali matang

gonad dihitung dari panjang pada saat pertama kali matang gonad dengan menggunakan kebalikan dari fungsi pertumbuhan von Bertalanffy. Persamaan yang digunakan untuk menghitung ukuran pertama kali matang gonad adalah

$$Y = y_0 + a(1 - e^{-b(x-x_0)})$$

Keterangan :

Y = ukuran pertama kali matang gonad

y_0 = peluang suatu organisme matang gonad (%)

e = eksponensial bilangan natural

a = perpotongan garis (*intersept*)

B = kemiringan (*slope*)

x, x_0 = ukuran panjang atau lebar ke- i (cm).

12. Age at maturity

Penjelasan

Umur kematangan merupakan umur ketika 50% ikan dari jenis kelamin tertentu dianggap sudah matang secara reproduksi.

13. Age Class

Penjelasan

Kelas umur adalah sekelompok individu dengan kisaran umur yang sama dalam suatu populasi. Kelompok umur 0 adalah ikan di tahun pertama kehidupan mereka. Seekor ikan yang

lahir pada bulan April tahun tertentu tetap dalam kelompok umur 0 hingga April tahun berikutnya.

14. Age-length data

Penjelasan

Data umur panjang merupakan data yang membandingkan panjang seekor ikan dengan umurnya.

15. Age-Length Key

Penjelasan

Pedoman pengukuran panjang bobot merupakan:

- 1) Satu pendekatan yang digunakan untuk menetapkan umur dan ukuran panjang ikan;
- 2) Satu pendekatan yang digunakan untuk mengkonversi data *catch-at-size* menjadi data *catch-at-age*;
- 3) Kunci yang menentukan probabilitas dari ikan dengan ukuran tertentu masuk pada salah satu dari beberapa kelompok umur.

16. Algae

Penjelasan

Alga atau rumput laut merupakan kelompok tumbuhan yang dapat digunakan sebagai bahan pangan, bahan obat-obatan, bahan kimia industri dan juga sebagai bahan pupuk pertanian, alga banyak dijumpai di daerah terumbu karang dengan

warna yang bermacam-macam, perbedaan warna tersebut disebabkan oleh kandungan pigman (*chlorophyl*) yang terdapat pada tumbuhan tersebut .

17. Aquaculture

Penjelasan

- 1) **Budidaya perikanan** merupakan suatu kegiatan untuk memproduksi biota (organisme) akuatik secara terkontrol dalam rangka mendapatkan keuntungan (profit);
- 2) **Budidaya perikanan** merupakan budidaya organisme akuatik termasuk ikan, moluska, krustasea, dan tanaman akuatik dengan semacam intervensi dalam proses pemeliharaannya untuk meningkatkan produksi dengan melakukan stoking, pemberian makan, perlindungan dari pemangsa, dll.

18. Aquaculture management

Penjelasan

Pengelolaan budidaya ikan merupakan kegiatan mengatur usaha budidaya (melalui mekanisme perijinan, pembatasan usaha atau sejenisnya) untuk mencegah terjadinya perusakan dan pencemaran lingkungan di sekitarnya, sehingga usaha budidaya bisa dilakukan secara berkelanjutan.

19. Archipelago

Penjelasan

- 1) **Sekelompok pulau/ kepulauan** adalah hamparan air dengan pulau-pulau yang ada dan berdekatan;
- 2) **Sekelompok pulau/ kepulauan** adalah rantai atau gugus kumpulan dari pulau-pulau, kepulauan yang terbentuk tektonik.

20. Area Closure

Penjelasan

Penutupan wilayah adalah penutupan wilayah untuk menangkap ikan dengan peralatan tertentu pada seluruh daerah penangkapan ikan, atau sebagian darinya, untuk perlindungan sebagian populasi (mis. Ikan yang sedang memijah, masih muda), seluruh populasi, atau beberapa populasi. Penutupan biasanya musiman tetapi bisa permanen.

21. Artisanal Fishery

Penjelasan

1. **Perikanan tradisional** merupakan perikanan yang menggunakan alat tangkap dan kapal-kapal dalam skala kecil;
2. **Perikanan tradisional** adalah berbagai praktik perikanan berskala kecil, berteknologi rendah, bermodal kecil, yang dilakukan oleh individu nelayan tingkat rumah tangga

(lawan dari perusahaan komersial). Banyak dari nelayan ini adalah kelompok etnis pesisir atau pulau. Nelayan ini melakukan perjalanan memancingnya hanya *one day trip* (perjalanan semalam) dan tidak jauh dari pantai. Produk mereka biasanya tidak diproses untuk khalayak umum tetapi untuk dikonsumsi sendiri. Para nelayan menangkap ikan dengan menggunakan teknik penangkapan ikan tradisional seperti pancing, panah dan tombak pancing, jaring dan perahu nelayan tradisional kecil.

22. Assemblage

Penjelasan

Komunitas merupakan

- 1) Asosiasi spesies yang hidup berdampingan, dalam ruang dan waktu, dengan toleransi lingkungan yang serupa, mungkin hubungan trofik, tetapi tidak sepenuhnya saling tergantung;
- 2) Kumpulan spesies yang mendiami area tertentu, dan mereka berinteraksi antar mereka, tanpa ada kekhususan.

23. Assessment

Penjelasan

Asesmen merupakan penilaian terhadap data yang tersedia sesuai tingkat kompleksitasnya seperti penilaian terhadap

indeks kelimpahan (Indeks), analisis hasil-reproduksi (Hasil), analisis struktur umur tangkapan (Struktur Umur), analisis hubungan antara ukuran reproduksi (*Stock Recruitment*) dan pemijahan (*Spawning Stock*), dan penilaian yang memungkinkan untuk memprediksi ukuran stok ikan 1 atau 2 tahun ke depan dari hasil tangkapan yang didapatkan.

24. Assessment tools (*syns.: Assessment methods*)

Penjelasan

Alat/metode penilaian merupakan acuan untuk menganalisis data yang terkait dengan status populasi ikan dengan memperkirakan parameter yang penting bagi pengelolaan perikanan antara lain ukuran populasi, produktivitas, mortalitas penangkapan ikan, kapasitas reproduksi, dan seterusnya.

25. Associated Species

Penjelasan

Spesies terkait merupakan spesies-spesies yang memangsa spesies target, dimangsa, bersaing untuk berebut makanan, ruang hidup, dll., umumnya muncul bersama di area penangkapan yang sama dan dieksploitasi (atau tidak sengaja diambil) oleh industri penangkapan ikan. Interaksi ini dapat

terjadi pada setiap tahap siklus hidup dari satu atau beberapa spesies.

26. Atoll

Penjelasan

Atoll merupakan sekumpulan terumbu karang yang bentuknya melingkar atau mendekati melingkar menyerupai sebuah cincin yang mengelilingi sebuah laguna. Jadi atol ini bisa kita lihat seperti sebuah cincin yang menyelimuti laguna. Keberadaan atol ini sendiri pada mulanya mengelilingi sebuah pulau vulkanik yang sudah mati atau tidak aktif lagi.

27. At-Sea Monitoring

Penjelasan

Monitoring diatas kapal merupakan pengumpulan informasi tentang kegiatan penangkapan ikan yang dilakukan diatas kapal dan berlangsung di laut.

28. Availability

Penjelasan

1) **Ketersediaan stok** merupakan bagian dari populasi ikan yang hidup di suatu daerah di mana ikan-ikan tersebut rentan terhadap penangkapan selama masa musim tangkap;

- 2) **Ketersediaan stok** adalah proporsi stok yang rentan terhadap penangkapan. Ketersediaan ikan ini bisa terjadi akibat adanya migrasi, pertumbuhan dan/atau perubahan perilaku (dari pelagis ke demersal)

29. Bank

Penjelasan

Bank merupakan bentuk bumi yang terendam dengan puncak/tinggi kedalaman 20–200 meter di perairan samudera dan 0–5 meter di perairan dekat pantai dan neritic.

30. Barrier Island

Penjelasan

Pulau sedimen merupakan salah satu sistem pada lingkungan pengendapan transisi dan laut. Pulau sedimen umumnya memanjang dan menurun, terbentuk oleh gerak gelombang yang menyapu pantai.

31. Barrier reef

Penjelasan

- 1) **Terumbu karang penghalang** adalah terumbu karang di pinggir benua yang terletak antara daratan dan air pada saat air pasang;
- 2) **Terumbu karang penghalang** merupakan terumbu karang yang tumbuh di lepas pantai yang kemudian membentuk

daratan dan terpisahkan dari garis pantai, sering kali kita menyebutnya laguna atau muara.

32. Baseline reference point

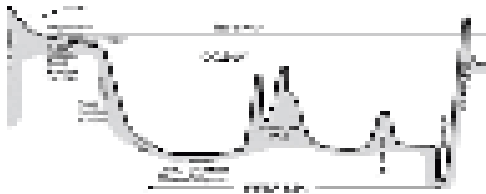
Penjelasan

Titik acuan dasar merupakan nilai yang terkait dengan kondisi "awal" suatu keadaan, yang membutuhkan penentuan konteks secara lebih khusus. Misalnya: Tentang kadar biomassa pra-industri.

33. Basin

Penjelasan

Basin merupakan daerah rendah atau lekukan besar yang terjadi akibat suatu depresi geologi baik alami ataupun buatan yang terjadi di muka bumi dimana sedimen terkumpul.



Gambar 1. bentuk dasar laut
Sumber: Nontji (1993)

34. Beach

Penjelasan

Pantai atau pesisir adalah sebuah bentuk geografis yang kadang-kadang terdiri dari sedimen pasir, batu, lumpur dan terdapat di daerah pesisir laut. Daerah pantai menjadi batas antara daratan dan perairan laut. Panjang garis pantai ini diukur mengelilingi seluruh pantai yang merupakan daerah teritorial suatu negara.

35. Benthic

Penjelasan

Bentik merupakan biota yang hidup di dasar atau dalam substrat, baik tumbuhan maupun hewan.

36. Benthic Zone

Penjelasan

Zona bentik merupakan wilayah ekologi pada bagian terendah atau dasar dari suatu perairan seperti laut atau danau termasuk permukaan sedimen dan lapisan di bawah permukaan.

37. Benthos

Penjelasan

- 1) **Benthos** adalah organisme (nabati atau hewani) yang tinggal di dalam dan atau diatas sedimen di dasar suatu perairan;

2) **Bentos** merupakan hewan dan tumbuh-tumbuhan yang hidup di atas atau di bawah dasar laut atau pada wilayah yang disebut zona bentik.

38. Billfish

Penjelasan

Billfish merupakan sekelompok spesies ikan predator sejenis tuna seperti marlin, Ikan layaran, dan ikan tombak, dengan ciri memiliki moncong yang memanjang yang biasanya berfungsi sebagai paruh atau tombak. Ikan jenis ini umumnya berukuran lebih panjang dari 4 Meter (13 Feet).

39. Bioeconomic

Penjelasan

Bioekonomi merupakan pendekatan ekonomi dalam pengelolaan sumberdaya ikan.

40. Bioeconomic Modeling

Penjelasan

Model bioekonomi merupakan rumus matematika yang mensimulasikan interaksi antara perilaku biologis stok ikan dan perilaku manusia pengguna sumber daya. Model ini lahir karena adanya dorongan alasan faktor ekonomi.

41. Biological Overfishing

Penjelasan

Lebih tangkap secara biologis merupakan kombinasi dari *growth overfishing* dan *recruitment overfishing* yang terjadi manakala tingkat upaya penangkapan atau pemanfaatan dalam suatu wilayah perikanan tertentu melampaui waktu yang diperlukan untuk menghasilkan MSY sehingga mengakibatkan penurunan hasil tangkapan secara keseluruhan . Pencegahan terhadap *biological overfishing* meliputi pengaturan upaya penangkapan dan pola penangkapannya (*fishing pattern*)

42. Biological Reference Points

Penjelasan

Pokok dasar rujukan secara biologis merupakan peraturan penangkapan ikan yang diatur untuk memenuhi tolok ukur biologis.

43. Biomass

Penjelasan

Biomassa merupakan

- 1) Jumlah bobot total organisme per satuan area;
- 2) Bahan organik yang dihasilkan melalui proses fotosintesis, baik berupa produk maupun buangan. Contoh biomassa

antara lain adalah tanaman, pepohonan, rumput, ubi, limbah pertanian, limbah hutan, tinja, dan kotoran ternak;

- 3) Massa organisme biologis yang hidup di suatu area atau ekosistem pada suatu waktu tertentu.

44. Bioecoregion

Penjelasan

- 1) **Bioekoregion** merupakan suatu kesatuan besar dari daratan dan lautan dan kehidupan dari beragam karakteristik spesies, komunitas, dinamika dan kondisi lingkungan;
- 2) **Bioekoregion** merupakan bentang alam yang berada di dalam satu hamparan kesatuan ekologis yang ditetapkan oleh batas-batas alam, seperti daerah aliran sungai, teluk, dan arus.

45. Bioregion

Penjelasan

- 1) **Bioregion** merupakan kawasan atau wilayah geografis yang relatif luas dan memiliki bentang alam serta kekayaan jenis keanekaragaman hayati yang tinggi dimana proses lingkungan alamnya mempengaruhi fungsi-fungsi ekosistem didalamnya;

2) **Bioregion** merupakan sesuatu yang terkait dengan sistem bentang alam, karakteristik resapan air, bentukan lahan, spesies tumbuhan, dan satwa dan budaya manusia.

46. Bioremediation

Penjelasan

Bioremediasi merupakan pemanfaatan mikroorganisme hidup dan produk-produknya untuk mengurai sampah atau bahan pencemar agar kadar racunnya berkurang.

47. Biology Resources

Penjelasan

Sumber daya biologi merupakan sumber daya genetik, populasi atau setiap komponen biotik dari ekosistem yang penggunaannya harus tepat bagi kemanusiaan.

48. Biome

Penjelasan

Bioma merupakan sekelompok tumbuhan dan hewan yang tinggal di suatu habitat pada suatu lokasi geografis tertentu.

49. Biota

Penjelasan

Biota merupakan karakteristik tanaman dan hewan hidup dari suatu wilayah atau biosfer tertentu, dan pada periode waktu tertentu.

50. Bloom

Penjelasan

Bloom merupakan peningkatan kelimpahan alga atau fitoplankton secara tiba-tiba.

51. Bony Fishes

Penjelasan

Ikan bertulang adalah ikan-ikan yang memiliki kerangka keras dan biasanya masuk hewan kelas *Osteichthyes*; termasuk sebagian besar spesies ikan kecuali ikan hiu, pari, skate, ikan hag, dan lamprey.

52. Branch Line

Penjelasan

Tali cabang pancing merupakan komponen yang ada pada suatu alat pancing.

53. Breeding Strategy

Penjelasan

Strategi pemuliaan merupakan cara menyeleksi ikan guna memperbaiki kondisi genetik dari induk ikan yang akan digunakan.

54. Buffer Zone

Penjelasan

Zona penyangga merupakan wilayah yang mengelilingi atau berdampingan dengan area inti dan teridentifikasi fungsinya untuk melindungi area inti dari dampak negatif aktifitas-aktifitas manusia. Hanya kegiatan yang sesuai dengan tujuan konservasi yang dapat dilakukan di daerah ini.

55. Bulk Fishing Hooks

Penjelasan

Bulk fishing hooks merupakan alat tangkap yang mampu menangkap ikan dalam jumlah besar.

56. Bycatch (*syns.: Incidental catch, Non-target catch/species*)

Pengertian

- 1) **Hasil tangkapan sampingan** merupakan bagian hasil tangkapan dari suatu unit penangkapan yang tertangkap bersama spesies target sebagai tujuan penangkapan. Sebagian atau semua hasil tangkapan sampingan dibuang ke laut sebagai *discards*;

2) **Hasil tangkapan yang bukan target utama** merupakan organisme hasil tangkap selain dari spesies target utama yang tertangkap secara insidental. *Bycatch* dapat disimpan atau dibuang. Pembuangan dapat dilakukan bisa karena alasan peraturan atau ekonomi.

57. Capture Fisheries

Penjelasan

Perikanan tangkap merupakan usaha penangkapan ikan dan organisme air lainnya di alam liar (laut, sungai, danau, dan badan air lainnya).

58. Capture Fisheries Managemet

Penjelasan

Pengelolaan perikanan tangkap merupakan usaha mengatur penangkapan ikan melalui mekanisme perijinan usaha, pembatasan usaha atau sejenisnya untuk mencegah terjadinya tangkap lebih dan kerusakan habitat pendukung sumber daya ikan, sehingga usaha penangkapan bisa dilakukan secara berkelanjutan

59. Capture Mortality

Penjelasan

Mortalitas penangkapan adalah kematian ikan yang terjadi akibat adanya aktivitas penangkapan

60. *Carrying Capacity*

Penjelasan

Daya dukung lingkungan adalah kemampuan lingkungan untuk mendukung perikehidupan semua makhluk hidup yang meliputi ketersediaan sumberdaya alam untuk memenuhi kebutuhan dasar atau tersedianya cukup ruang untuk hidup pada tingkat kestabilan sosial tertentu.

61. *Catch (syn.: Harvest)*

Penjelasan

- 1) **Hasil tangkapan** merupakan jumlah total (atau bobot) ikan yang ditangkap dari suatu operasi penangkapan. Tangkapan dalam hal ini meliputi semua ikan yang terbunuh oleh tindakan penangkapan, bukan hanya yang didaratkan;
- 2) **Hasil tangkapan** merupakan komponen dari ikan yang ditangkap dengan alat penangkap ikan dan tidak dapat melepaskan diri dari padanya.

62. *Catchability (syns.: Vulnerability, Susceptibility, Sensitivity)*

Penjelasan

1. **Kemampuan tangkap** merupakan kerentanan stok karena penangkapan ikan. Daya tangkap tergantung pada

perilaku ikan, ukuran ikan, dan kelimpahan ikan dan pada jenis serta penggunaan alat tangkap;

2. **Kemampuan tangkap** merupakan potensi dipengaruhi stok oleh adanya aktivitas penangkapan;
3. **Kemampuan tangkap** merupakan bagian dari pada stock ikan yang ditangkap oleh satu unit effort.

63. Catch Accounting

Penjelasan

Perhitungan hasil tangkap adalah pelacakan tangkapan nelayan, termasuk pendaratan dan buangan, terhadap hasil tangkapan dari kegiatan penangkapannya.

64. Catchable Area

Penjelasan

Wilayah penangkapan ikan merupakan area pada suatu perairan tempat ikan dapat ditangkap.

65. Catch at Age :

Penjelasan

- 1) **Penangkapan berdasarkan umur ikan** merupakan perkiraan jumlah ikan yang ditangkap yang ditabulasikan berdasarkan umur ikan dan tahun penangkapan. *Catch-at-*

age dapat diestimasi berdasarkan *catch-at-size*, menggunakan digital panjang umur atau irisan kohort;

- 2) **Penangkapan berdasarkan umur** merupakan data jumlah ikan dari masing-masing kelompok umur atau kelas yang diambil dari satu stok pada suatu kegiatan penangkapan.

66. *Catch-at-length* :

Penjelasan

Penangkapan berdasarkan ukuran panjang ikan merupakan data jumlah panjang ikan dari masing-masing kelompok hasil tangkapan perikanan. Biasanya diperoleh dengan cara mengukur panjang ikan dari sampel tangkapan yang representatif.

67. *Catch at Size* :

Penjelasan

Penangkapan berdasarkan ukuran ikan merupakan perkiraan jumlah ikan yang ditangkap yang ditabulasikan berdasarkan ukuran individu dalam suatu kriteria seperti alat tangkap, cara berkembang biak dan daerah penangkapan. Pada spesies tertentu, *Catch at Size* harus mencakup semua ikan yang mati oleh kegiatan penangkapan ikan, bukan hanya ikan yang didaratkan saja

68. Catch-at-Weight

Penjelasan

Penangkapan berdasarkan bobot ikan merupakan data jumlah ikan dari masing-masing kelompok bobot dalam suatu hasil tangkapan. Biasanya diperoleh dengan mengukur bobot ikan dalam sampel hasil tangkapan yang representatif

69. Catch-Based Data (syn.: fishery dependent data) :

Penjelasan

Penangkapan berbasis data merupakan data yang diperoleh berdasarkan hasil tangkapan perikanan, seperti total tangkapan, tangkapan berdasarkan umur, tangkapan berdasarkan panjang, tangkapan berdasarkan bobot, dan lain-lain.

70. Catch-MSY Assessment :

Pejelasan

Asesmen penangkapan berdasarkan MSY merupakan penilaian dengan menggunakan data time series tentang hasil tangkap (*catch plus discards*) atau perkiraan data time series stok pada tahun-tahun pertama dan terakhir dari data suatu tangkapan, atau informasi riwayat/sejarah data untuk menghitung *Maximum Sustainable Yield* (MSY).

71. Catch Limit (syn.: *Total Allowable Catch or TAC*)

Penjelasan

Batas hasil tangkapan merupakan hasil tangkapan yang diperbolehkan berdasarkan ketentuan ilmiah.

72. Catch-Per-Unit-Effort (CPUE)

Penjelasan

Hasil tangkapan per satuan upaya penangkapan (CPUE) merupakan jumlah hasil tangkapan yang diambil per unit alat tangkap, misalnya jumlah ikan per mata-pancing per bulan. CPUE dapat digunakan sebagai ukuran efisiensi ekonomi dari suatu jenis alat tangkap, tetapi biasanya CPUE digunakan sebagai indeks kelimpahan (*abundance*), yakni bila perubahan dalam CPUE secara proporsional mempresentasikan perubahan dalam kelimpahan. Namun demikian kita mengetahui bahwa terdapat sejumlah faktor (termasuk ekonomi, distribusi geografis) yang dapat mempengaruhi CPUE tetapi tidak mewakili perubahan-perubahan dalam kelimpahan. Oleh sebab itu, CPUE sering dibakukan dengan menggunakan berbagai teknik statistik untuk menyingkirkan pengaruh dari faktor-faktor yang diketahui dan tidak mempunyai kaitan dengan kelimpahan. Dengan demikian

penggunaan CPUE yang telah dibakukan akan lebih memadai sebagai indeks kelimpahan.

73. Catch Curve

Penjelasan

- 1) **Kurva tangkap** merupakan grafik yang menunjukkan logaritma jumlah ikan yang diambil dengan cara penangkapan pada umur atau ukuran yang berurutan;
- 2) **Kurva tangkap** merupakan asumsi kondisi seimbang yang bisa dilihat dari garis menurun kurva tangkap dan indikator ini bisa digunakan untuk memperkirakan kematian total.

74. Caudal Peduncle Length

Penjelasan

Panjang Pangkal Ekor merupakan panjang yang diukur dari posterior dasar sirip anal sampai bagian pangkal batang ekor.

75. Classification

Penjelasan

Klasifikasi adalah penggolongan atau pengelompokkan suatu benda yang memiliki ciri yang sama dan memisahkan suatu benda yang tidak sama. Contoh klasifikasi:



Gambar ... contoh klasifikasi ikan nila

76.Co-Management

Penjelasan

Ko pengelolaan merupakan suatu proses pengelolaan di mana pemerintah berkolaborasi dengan pengguna sumberdaya. Dimana masing-masing pihak memegang hak dan tanggung jawab khusus yang berkaitan dengan pengambilan keputusan.

77. Commercial Fishing

Penjelasan

Penangkapan Komersial merupakan kegiatan penangkapan ikan atau makanan laut lainnya untuk kepentingan komersial, umumnya di perairan bebas.

78. Community

Penjelasan

Komunitas merupakan populasi yang hidup dan berinteraksi secara fisik dan dalam kurun waktu tertentu di suatu wilayah yang sama.

79. Community Sustainability

Penjelasan

Keberlanjutan komunitas adalah menjaga keberlanjutan lingkungan komunitas atau masyarakat perikanan yang secara kondusif dan sinergis dengan menegakkan aturan atau kesepakatan bersama yang tegas dan efektif.

80. Comprehensif Principle

Penjelasan

Prinsip keterpaduan merupakan keterpaduan pemerintah pusat, pemerintah daerah, dunia usaha, dan masyarakat dalam melakukan proses perencanaan, pelaksanaan, pengawasan, pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya perikanan agar dapat berjalan dengan baik. Prinsip

keterpaduan itu akan teraktualisasikan dalam bentuk saling tukar informasi dan akses di antara *stakeholders* dalam meningkatkan kualitas pengelolaan sumberdaya kelautan dan perikanan secara berkelanjutan. Prinsip keterpaduan itu pun bersifat dimensional dengan konteks pembangunan berkelanjutan yang berdimensi ekologis, ekonomis, sosial-budaya, hukum, dan kelembagaan serta politik.

81. Controls on Fishing Mortality

Penjelasan

Kontrol terhadap kematian perikanan merupakan langkah-langkah pengelolaan seperti mengontrol jumlah tangkapan, jumlah alat tangkap dan penutupan musim serta area penangkapan yang dibatasi untuk jumlah total yang bisa dipanen setiap tahun.

82. Coral

Penjelasan

Koral atau yang lebih dikenal dengan sebutan karang batu termasuk kelompok hewan, ~~tetapi~~ berbentuk bunga, sehingga seringkali mengecoh, ~~dengan demikian sering~~ dianggap kelompok tumbuhan. ~~Bagian~~ yang keras sesungguhnya merupakan cangkang dari hewan karang batu, yang tersusun dari zat kapur CaCO_3 .

83. Coral Reef

Penjelasan

Terumbu Karang merupakan bangunan dari kapur yang dibentuk oleh hewan karang biasanya disebut sebagai terumbu karang.

84. Crossbreeding

Penjelasan

Persilangan merupakan ~~program~~ perkawinan antara dua individu yang tidak memiliki hubungan darah yang diaplikasikan pada ikan, udang, kerang-kerangan maupun rumput laut. Hasil dari program ini dapat menghasilkan individu-individu yang unggul, kadang-kadang ada juga yang steril dan dapat menghasilkan strain baru. Hibridisasi atau persilangan merupakan suatu upaya untuk mendapatkan kombinasi antara populasi yang berbeda untuk menghasilkan keturunan yang memiliki sifat unggul.

85. Crustaceans

Penjelasan

Krustasea merupakan kelompok hewan (udang dan kepiting) yang umumnya hidup di lubang- lubang, celah-celah terumbu karang atau di balik bongkahan batu dan karang. ~~aktivitas~~ **Aktivitas** kelompok hewan ini ~~dilakukan~~ pada malam hari, misalnya

waktu mencari makan dan kegiatan lainnya, sedangkan siang hari dipergunakan untuk bersembunyi. Banyak macam sifat kehidupan dalam kelompok hewan ini, diantaranya ada yang hidup bersimbiosis dengan hewan-hewan lain, misalnya dengan ikan, anemon, karang batu dan “sponge”.

86. Culture Fisheries

Penjelasan

Budidaya perikanan merupakan kegiatan membesarkan, termasuk pemanenan tumbuhan dan/atau binatang air pada suatu kurungan lahan pribadi, termasuk dalam bentuk: kolam, karamba, jaring apung, tambak, sawah tambak?? (mina padi?) dan sejenisnya.

87. Data Collection

Penjelasan

Koleksi data merupakan pengumpulan hasil pengukuran atau pengamatan dari kegiatan pemantauan perikanan secara dependen atau independen.

88. Data-Poor Fishery (syn.: Data-Limited Fishery) :

Penjelasan

Data perikanan yang buruk/terbatas merupakan kondisi mengenai perikanan di suatu tempat dimana disana hanya ada

sedikit atau tidak ada informasi ilmiah tentang karakteristik perikanan yang relevan untuk keputusan pengelolaan. (mis. Data dasar biologi seperti rata-rata ukuran pertama kali pada saat matang gonad, tingkat kematian dan pertumbuhan, stock assessment, asesmen upaya penangkapan ikan, dan penilaian kualitas habitat awal).

89. Data-Rich Fishery

Penjelasan

Data perikanan yang beraneka ragam merupakan kondisi mengenai perikanan di suatu tempat dimana ~~di sana~~ terdapat sejumlah besar informasi ilmiah tentang karakteristik perikanan yang relevan untuk keputusan pengelolaan. (mis. Data dasar biologi seperti ukuran pada saat matang gonad, tingkat kematian dan pertumbuhan, stock assessment, asesmen upaya penangkapan ikan, dan penilaian kualitas habitat awal).

90. Demonstration Fishing

Penjelasan

Demonstration Fishing merupakan kegiatan penangkapan untuk menyebarluaskan alat penangkapan terbaik.

91. Density

Penjelasan

Densitas merupakan kepadatan atas sejumlah individu dalam suatu populasi per satuan luas area.

92. *Dependent Density Mortality*

Penjelasan

Kematian karena tingkah laku populasi yang terlalu padat.

93. *Depletion-based stock reduction analysis (DB-SRA)*

Penjelasan

Penggabungan metode DCAC (*Depletion-corrected average catch*)—dengan analisis probabilitas untuk lebih dekat menghubungkan produksi stok dengan biomassa dan mengevaluasi potensi perubahan berkeadilan dengan kelimpahan secara terus menerus.

94. *Depletion-corrected average catch (DCAC)* :

Penjelasan

Model lanjutan potensi-hasil merupakan metode DCAC yang didasarkan pada teori bahwa tangkapan rata-rata ada secara berkelanjutan sementara kelimpahan stok tidak berubah secara substansial.

95. *Depletion levels (Stock)* :

Penjelasan

Stok yang terjadi karena penangkapan ikan pada tingkat kelimpahan yang sangat rendah dibandingkan dengan tingkat historisnya, dengan penurunan sangat tajam biomassa pemijahan dan kapasitas reproduksi secara dramatis. Kondisi ini membutuhkan strategi pemulihan/pembangunan kembali yang kuat dan dengan waktu pemulihannya akan tergantung pada kondisi saat ini atau ciri-ciri riwayat hidup.

96. Derby-style fishing (*syns.: Olympic-style fishing, Race for fish*)

Penjelasan

Kondisi penangkapan yang ditandai oleh musim yang pendek dan persaingan yang ketat antara berbagai jenis ikan, sering kali menghasilkan laba dan panen rendah.

97. Discard (*syns.: Regulatory discard, Economic discard*)

-Penjelasan

Hasil tangkapan yang dibuang merupakan kegiatan:

- 1) Pelepasan atau pengembalian sebagian hasil tangkapan, baik dalam keadaan mati atau hidup, sebelum dibongkar dari kapal, seringkali karena kendala regulasi atau hasil tangkapan tergolong kurang bukannya bernilai ekonomis penting.

- 2) Melepaskan atau mengembalikan ikan ke laut, apakah ikan tersebut telah dibawa ke atas kapal penangkap atau tidak.
- 3) Pengembalian ke laut sebagian dari hasil tangkapan yang tidak dimanfaatkan ~~dan yang dikembalikan ke laut~~. Ikan yang dikembalikan ke laut (*discard*) biasanya terdiri dari spesies non-target atau spesimen di bawah ukuran yang telah ditetapkan. Sementara sejumlah spesies (kekerangan, binatang laut) yang dikembalikan ke laut mungkin mampu bertahan hidup sedang sebagian besar ikan akan mati.

98. Dissolved Oxygen

Penjelasan

Oksigen terlarut atau disingkat dengan DO atau sering juga disebut dengan kebutuhan oksigen (*Oxygen demand*) merupakan sejumlah oksigen yang terlarut dalam suatu perairan.

99. Dockside monitoring

Penjelasan

Monitoring dermaga merupakan kegiatan pemantauan terhadap faktor ekologis yang terjadi di atas kapal untuk menilai status stok dan menetapkan batas tangkapan.

100. Domestication

Domestikasi merupakan memberikan perlakuan khusus pada pemindahan suatu organisme dari habitat lama ke habitat baru dalam ikan dengan cara mengambil dari alam kemudian dipelihara dalam kolam pemeliharaan.

101. *Domestic species*

Domestikasi Spesies merupakan menjadikan spesies liar (*wild species*) menjadi sebagai spesies akuakultur.

102. *Downwelling*

Penjelasan

Downwelling (Tenggelam Masa Air) merupakan pergerakan arus laut hangat di permukaan tenggelam ke dasar laut yang kaya akan zat hara. Downwelling merupakan hasil dari angin dan rotasi Bumi.

103. *Dynamic pool model*

Penjelasan

Model kelompok/kluster dinamis merupakan model analitik dilakukan dengan cara mengukur parameter-parameter penyusun populasi ikan dengan cara dipilah dan dihitung satu per satu.

104. *Echinoderms*

Penjelasan

Echinodermata merupakan kelompok hewan ini biasanya yang umumnya mempunyai permukaan kulit yang berduri. Duri-duri yang melekat di tubuhnya itu bermacam-macam, ada yang tajam, kasar dan atau hanya berupa tonjolan saja. Jenis yang termasuk kelompok echinodermata adalah bintang laut (*Linckia laevigata*), bulu babi (*Diadema setosum*), timun laut atau tripang (*Holothuria nobilis*), lili laut (*Lamprometra sp*), bintang mengular (*Ophiotrix fragilis*), mahkota seribu atau mahkota berduri (*Acanthaster planci*).

105. Ecological sustainability

Penjelasan

Keberlanjutan ekologi adalah memelihara keberlanjutan stok/biomass sumber daya ikan sehingga pemanfaatannya tidak melewati daya dukungnya, serta meningkatkan kapasitas dan kualitas ekosistemnya.

106. Economic overfishing

Penjelasan

1) **Lebih tangkap ekonomi** merupakan kondisi dimana perbandingan rasio antara biaya dan harga terlalu besar atau jumlah input yang dibutuhkan lebih besar dari-pada jumlah input yang dibutuhkan untuk memproduksi pada

tingkat rente ekonomi yang maksimum (maximized economic rent).

- 2) **Lebih tangkap ekonomi** merupakan kondisi yang terjadi bila tingkat upaya penangkapan dalam suatu perikanan melampaui tingkat yang diperlukan untuk menghasilkan MEY, yang dirumuskan sebagai perbedaan maksimum antara nilai kotor dari hasil tangkapan dan seluruh biaya dari penangkapan. Perlu dicatat bahwa tingkat upaya penangkapan MEY lebih kecil daripada tingkat upaya MSY.

107. Ecosystem Conservation

Penjelasan

Konservasi ekosistem merupakan upaya melindungi, melestarikan, dan memanfaatkan fungsi ekosistem sebagai habitat penyangga kehidupan sumber daya ikan pada waktu sekarang dan yang akan datang.

108. Ecosystem overfishing

Penjelasan

Lebih tangkap ekosistem merupakan kondisi ~~ini~~ yang dapat terjadi sebagai hasil dari suatu perubahan komposisi jenis dari suatu stok sebagai akibat dari upaya penangkapan yang berlebihan, dimana spesies target menghilang dan tidak digantikan secara penuh oleh jenis “pengganti”. Biasanya

overfishing jenis ini mengakibatkan transisi dari ikan bernilai ekonomi tinggi berukuran besar kepada ikan kurang bernilai ekonomi berukuran kecil, dan akhirnya kepada ikan rucah (*trash fish*) dan atau invertebrata non komersial seperti ubur-ubur

109. Ecosystem services

Penjelasan

Ecosystem services (Keuntungan keberadaan suatu ekosistem) merupakan manfaat yang didapat orang dari ekosistem. Ini termasuk layanan penyediaan makanan dan air; aturan pelayanan seperti pengendalian banjir dan penyakit; jasa budaya, seperti manfaat spiritual dan budaya; dan layanan pendukung siklus *nutrient*si.

110. Ecosystem state

Penjelasan

Deskripsi dan karakterisasi ekosistem berdasarkan ciri-ciri utamanya pada waktu tertentu. Ciri tersebut dapat berupa komponen, fungsi, proses atau sumberdaya yang mungkin membantu dalam mendefinisikan keadaan ekosistem dan membandingkannya dengan keadaan lain.

111. Ecosystem threshold

Penjelasan

Ambang batas ekosistem merupakan perubahan ekologis yang relatif cepat dari satu kondisi ke kondisi lainnya. Ambang batas ekologis ada di semua tingkat organisasi biologis, termasuk pada populasi dan spesies tunggal, interaksi spesies, fungsi/proses ekosistem, dan ekosistem secara keseluruhan



Gambar 5. Ambang batas ekosistem

Gambar di atas merupakan batas ekologis yg ditandai oleh transisi dari sistem yang didominasi karang ke sistem yang didominasi alga, dua rezim yang dibedakan berdasarkan ciri ekosistem utamanya: tutupan karang, tutupan alga, dan keanekaragaman spesies ikan

112. *Effort* (syn.: *Fishing effort*)

Upaya merupakan jumlah waktu dan daya tangkap yang digunakan untuk menangkap ikan, unit upaya tersebut termasuk jumlah waktu yang dihabiskan untuk menangkap

ikan, jumlah perjalanan menangkap ikan, ukuran peralatan, ukuran dan daya kapal

113. Effort accounting

Pencatatan upaya merupakan pelacakan terhadap kegiatan eksploitasi para nelayan sesuai dengan kepemilikan harta mereka.

114. Effort cap (syn.: Total allowable effort)

Penjelasan

- 1) **Upaya penangkapan/Jumlah tangkapan yang diperbolehkan** merupakan jumlah unit upaya yang diizinkan dalam waktu tertentu dan dilakukan sesuai kaidah ilmiah yang baku. Kegiatan ini sering didasarkan pada tingkat kematian ikan target.
- 2) **Upaya penangkapan/Jumlah tangkapan yang diperbolehkan** merupakan banyaknya sumber daya alam hayati yang boleh ditangkap dengan memperhatikan pengamanan konservasinya di Zona Ekonomi 3 Eksklusif Indonesia.
- 3) **Upaya penangkapan/Jumlah tangkapan yang diperbolehkan** merupakan bentuk pengelolaan suatu perairan melalui penetapan jumlah hasil tangkapan ikan

berdasarkan evaluasi dan pertimbangan teknis, biologis, ekonomis dan sosial (umumnya per tahun).

115. *Electronic monitoring*

Monitor elektronik merupakan suatu teknik yang digunakan untuk memantau kegiatan penangkapan ikan di laut dengan menggunakan kamera, sensor dan unit Global Positioning System (GPS) untuk merekam kapal dan lokasi penangkapan ikan, kegiatan penangkapan ikan, tangkapan (diambi dan dibuang) dan kepatuhan terhadap peraturan penangkapan ikan

116. *Endangered species*

Spesies terancam merupakan kondisi suatu spesies yang dalam bahaya kepunahan di masa mendatang di seluruh atau sebagian besar ~~dari~~ jangkauannya.

117. *Enforcement*

Penegakan merupakan langkah-langkah untuk memastikan kepatuhan terhadap peraturan perikanan, termasuk batas tangkapan, penggunaan alat tangkap dan perilaku memancing.

118. *Equilibrium*

Keseimbangan merupakan keadaan dimana semua faktor yang mempengaruhi biomassa stok dan produktivitas dalam keadaan seimbang dan tidak berubah setiap waktu; rekrutmen, pertumbuhan dan kematian (baik untuk jenis F dan M) diasumsikan konstan dari waktu ke waktu.

119. *Equilibrium egg production*

Penjelasan

Produksi telur yang harmoni merupakan tingkat produksi telur yang diperlukan sebagai penyeimbang atas kematian ikan.

120. *Ex-vessel value* (*syns.: Docksider value, Landed value, Gross landed value*)

Penjelasan

Ukuran nilai moneter (harga) dari suatu pendaratan kapal komersial, biasanya dihitung sebagai harga per rupiah/kg untuk penjualan pertama ikan dan dikalikan dengan total rupiah/kg yang mendarat.

121. *Experimental fishing*

Penjelasan

Uji penangkapan merupakan penangkapan percobaan pada suatu daerah yang sudah diketahui.

122. *Exploitation biomass*

Penjelasan

Ketersediaan stok biomassa yang dapat dieksploitasi dengan menggunakan suatu alat tangkap.

123. *Exploitation fishing*

Penjelasan

Exploitation fishing merupakan kegiatan penangkapan yang dilakukan pada suatu daerah yang dapat dibagi atas kegiatan penangkapan pada daerah yang belum diketahui dan kegiatan untuk tujuan survey.

124. *Exploitation pattern*

Penjelasan

- a. Pola eksploitasi merupakan perbandingan suatu populasi yang didasarkan atas waktu tertentu di awal periode ditangkapnya dan selama periode waktu tersebut.
- b. Rasio ikan yang ditangkap (mortalitas penangkapan, F) terhadap kematian total (Z).

125. *Exploitation rate*

Penjelasan

Laju eksploitasi merupakan hasil perbandingan antara mortalitas penangkapan dengan mortalitas total.

126. Exposure

Penjelasan

Exposure didefinisikan sebagai sejauh mana ekosistem atau spesies terpapar oleh ancaman atau aktivitas.

127. Eye length

Penjelasan

Panjang mata merupakan panjang yang diukur dari garis tengah hingga rongga mata.

128. Fecundity

Penjelasan

- 1) **Fekunditas** merupakan jumlah telur yang terdapat pada induk ikan betina yang telah matang gonad dan siap untuk dikeluarkan pada proses pemijahan.
- 2) **Fekunditas** merupakan kapasitas reproduksi spesies ikan, biasanya diwakili oleh jumlah telur yang dihasilkan dalam siklus reproduksi.

129. Fermentation

Penjelasan

Fermentasi merupakan segala macam proses metabolik dengan bantuan enzim dari mikroba (jasad renik) untuk melakukan oksidasi, reduksi, hidrolisa dan reaksi kimia lainnya, sehingga terjadi perubahan kimia pada suatu substrat

organik dengan menghasilkan produk tertentu, dan menyebabkan terjadinya perubahan sifat bahan tersebut.

130. *Fish*

Penjelasan

- a. **Ikan** (umum) sering digunakan untuk menunjukkan ikan bersirip, moluska, krustasea, dan tanaman air atau hewan apa pun yang dapat dipungut hasilnya walaupun tidak semua ini benar-benar ikan.
- b. **Ikan** (*taxonomy*) : Hewan vertebrata yang mempunyai sirip dan umumnya dengan alat bantu pernafasan insang – Pisces.
- c. **Ikan** (produk pangan) : Binatang atau tumbuhan yang sebagian atau seluruh siklus hidupnya ada di perairan (akuatik) – Pisces dan avertebrata.
- d. **Ikan** (produk non_pangan) : Binatang atau tumbuhan yang sebagian atau seluruh siklus hidupnya ada di perairan (akuatik) – Vertebrata dan Avertebrata (ruang lingkup kajian keanekaragaman hayati perairan, termasuk: penyu, duyung, lumba-lumba dan paus).

131. *Fish density*

Penjelasan

Densitas ikan merupakan jumlah atau harga ikan yang disurvei dibagi berdasarkan area yang disurvei.

132. *Fish growth*

Penjelasan

Pertumbuhan ikan merupakan perubahan dimensi (panjang, bobot, volume, dan ukuran) per satuan waktu, baik individu maupun komunitas. Pertumbuhan ini banyak dipengaruhi faktor lingkungan, seperti jumlah ikan, jenis makanan, dan kondisi ikan.

133. *Fish resources*

Penjelasan

Sumberdaya ikan adalah sumber daya yang mempunyai nilai bagi perikanan.

88. *Fish stock*

Penjelasan

- a. **Stok ikan** adalah kelompok jenis ikan tertentu yang hidup dan berkembang biak di lokasi tertentu pada waktu tertentu. Sedangkan secara khusus, dikatakan bahwa stok ikan adalah stok genotip yang hidup dan berkembang biak sesuai dengan hukum keseimbangan.

b. **Stok ikan** merupakan sumber daya hidup di masyarakat atau populasi yang berupa hasil tangkapan dan diambil ~~di~~ dalam kegiatan perikanan.

134. Fish tag

Penjelasan

Pemberian tanda pada ikan merupakan pemberian tanda yang ditempatkan pada fisik/tubuh ikan tertangkap dengan membubuhkan benda asing, sering digunakan untuk memantau tangkapan, memastikan kepatuhan terhadap peraturan, mengurangi penangkapan ikan ilegal dan membantu dalam keterlacakan suatu jenis atau spesies ikan tertentu.

135. Fishing

Penjelasan

Penangkapan Ikan merupakan usaha untuk melakukan penangkapan ataupun pengumpulan ikan dan jenis-jenis aquatik resource lainnya, dengan dasar pemikiran bahwa ikan dan aquatik resource tersebut mempunyai nilai ekonomis.

136. Fishing boat

Penjelasan

Kapal penangkap ikan adalah kapal-kapal yang digunakan untuk tujuan fishing. Ada juga istilah *fishing vessel*, *fishing craft*.

137. *Fishing day*

Penjelasan

Hari Penangkapan merupakan jumlah hari ~~yang dipakai pada~~ dalam suatu operasi penangkapan ikan.

138. *Fishing effort*

Penjelasan

Fishing effort adalah jumlah total alat penangkapan ~~yang~~ dipakai dalam satu-satuan waktu.

139. *Fishing gear materials*

Penjelasan

Material alat tangkap merupakan semua bahan yang turut serta menjadi satu kesatuan yang membentuk alat penangkapan ikan secara lengkap sehingga dapat digunakan dalam operasi penangkapan.

140. *Fishing intensity*

Penjelasan

Fishing intensity merupakan intensitas penangkapan yang berhubungan dengan *fishing effort* dalam suatu area

141. Fishing power

Penjelasan

Fishing power merupakan hasil tangkapan dari densitas ikan dalam satu satuan waktu

142. Fishing tactics

Penjelasan

Taktik penangkapan merupakan cara penangkapan ikan yang disesuaikan dengan tingkah kelakuan ikan dan daerah penangkapan.

143. Fishing trip

Penjelasan

- 1) **Perjalanan penangkapan ikan** merupakan waktu yang diperlukan dari mulai persiapan ke laut sampai ke pangkalan (tergantung dari kemampuan perahu).
- 2) **Perjalanan penangkapan ikan** merupakan waktu yang diperlukan untuk melakukan operasi penangkapan dan kembali untuk mendaratkan hasil tangkapan.

144. Fishery

Penjelasan

- a. **Perikanan** merupakan kegiatan manusia mur yang berhubungan dengan pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya hayati perairan. Sumberdaya hayati perairan

tidak—dibatasi secara tegas dan pada umumnya mencakup ikan, amfibi, _____ dan berbagai avertebrata penghuni perairan di wilayah yang berdekatan lingkungannya.

- b. **Perikanan** merupakan kegiatan yang berhubungan dengan ikan dan nelayan di suatu daerah perikanan dimana mereka menangkap spesies yang sama dengan jenis alat tangkap yang sama pula.
 - c. **Perikanan** merupakan kegiatan penangkapan dan/atau budidaya tumbuhan, tanaman dan/atau binatang air, termasuk pasca-panen dan pengolahan yang dilaksanakan dalam suatu sistem agribisnis.
 - d. **Perikanan** merupakan sebagai semua kegiatan yang berhubungan dengan pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya ikan dan lingkungannya, mulai dari pra-produksi, produksi, pengolahan, sampai dengan pemasaran, yang dilaksanakan dalam suatu sistem bisnis perikanan.
- Undang-Undang Perikanan (UU No. 31, 2004)

145. Fishery-dependent data

Penjelasan

Data perikanan dependen merupakan data yang berasal dari kegiatan hasil perikanan, biasanya menggambarkan hasil

tangkapan (mis., Bobot, spesies, frekwensi, dan panjang) dari sumber kegiatan komersial dan rekreasi. Ada berbagai metode untuk memperoleh data pada perikanan ini. Pendekatan yang paling umum adalah dengan mencatat ikan yang didaratkan. Metode pendaratan adalah kegiatan mencatat di pelabuhan atau tempat lelang ikan berkenaan dengan jumlah ikan yang dijual dan jumlahnya biasanya dilaporkan dalam bobot total. Cara umum lainnya untuk memperoleh data perikanan adalah melalui pengambilan sampel di sekitar pelabuhan dari tangkapan nelayan untuk mendapatkan informasi umur dan panjang ikan. Metode lain yang kurang umum untuk memperoleh data adalah melalui pengamatan di atas kapal, pelaporan diri, survei melalui telepon, dan survei pemantauan kapal.

146. *Fishery-independent data*

Penjelasan

- a. Data independen perikanan merupakan data yang dikumpulkan dengan cara yang tidak tergantung hanya pada hasil perikanan, seperti survei perikanan ilmiah acak atau survei sensus visual. Kegiatan ini dimaksudkan untuk menghindari bias yang melekat pada data terkait perikanan.

b. Karakteristik informasi (misalnya indeks kelimpahan stok atau suatu kegiatan (misalnya survei kapal riset) yang diperoleh atau dilakukan bebas dari aktivitas sektor perikanan. Survei tersebut ditujukan untuk menghindari bias yang melekat pada data yang terkait dengan perikanan (fishery-related data).

147. Fishery information

Penjelasan

Informasi yang dibutuhkan dalam perikanan untuk ilmu dan pengetahuan, yang dapat dikumpulkan melalui berbagai bentuk pemantauan dan laporan.

148. Fisheries Management

Penjelasan

1) **Pengelolaan perikanan** merupakan proses terintegrasi ~~integral~~ dari pengumpulan informasi, analisis, perencanaan, pengambilan keputusan, pengalokasian sumber daya dan perumusannya, penegakan peraturan perikanan (*enforcement*), dan dengan berdasarkan ini semua otoritas pengelolaan mengontrol perilaku dan kepentingan berbagai pihak saat ini dan saat mendatang dalam perikanan agar dapat menjamin produktivitas berkesinambungan dari sumberdaya.

2) **Pengelolaan perikanan** merupakan kegiatan yang mengatur usaha penangkapan atau budidaya ikan (melalui mekanisme perijinan usaha, pembatasan usaha atau sejenisnya) untuk mencegah terjadinya tangkap lebih atau kerusakan/ pencemaran lingkungan di sekitarnya, sehingga usaha bisa dilakukan secara berkelanjutan.

149. Fishery Management Plan (FMP)

Penjelasan

Rencana pengelolaan perikanan merupakan dokumen yang mencakup data, analisis, dan tindakan pengelolaan.

150. Fishery resources

Penjelasan

Sumber daya perikanan semua jenis ikan termasuk biota perairan lainnya. Sumberdaya ikan yang terdiri atas dibagi ~~dalam~~ ikan pelagis (pelagis kecil dan pelagis besar) dan ikan demersal. Sumberdaya ikan pelagis adalah jenis-jenis ikan yang hidup di permukaan atau dekat permukaan perairan. Sumberdaya ikan pelagis kecil yang paling umum ditangkap antara lain adalah ikan layang, kembung lelaki, selar, tamban, teri dan lain-lain. Sedangkan sumberdaya ikan di ~~em~~ersal adalah jenis-jenis ikan yang hidup di dekat dasar perairan. ~~laut~~ ~~dalam~~.

151. *Fishing community*

Penjelasan

Komunitas perikanan merupakan komunitas yang secara substansial bergantung pada atau terlibat dalam pengambilan atau pengolahan sumber daya perikanan untuk memenuhi kebutuhan sosial dan ekonomi. Termasuk di dalamnya pemilik kapal, operator, kru dan stakeholder lain yang berkaitan.

152. *Fishing effort* (syn.: *Effort*)

Penjelasan

- 1) **Upaya penangkapan** merupakan jumlah alat tangkap dari jenis tertentu yang digunakan di daerah penangkapan selama unit waktu tertentu, misalnya jumlah jam trawl per hari atau jumlah tarikan (haul) dari pukat pantai per hari.
- 2) **Upaya penangkapan** merupakan jumlah keseluruhan penangkapan (biasanya per unit waktu) yang dinyatakan dalam berbagai satuan seperti: hari-kapal (*boat-days*) di daerah penangkapan, jumlah perangkap atau *trawl-jam*, atau panjang gillnet dikalikan lama waktu di dalam air, dll. Upaya penangkapan dapat dinyatakan secara nominal, yakni yang menggambarkan unit upaya penangkapan total secara sederhana yang digunakan terhadap suatu stok dalam suatu periode waktu tertentu.

3) **Upaya penangkapan** dapat juga dinyatakan secara baku atau efektif ~~bila~~ yang dikoreksi dengan mempertimbangkan perbedaan dalam kemampuan menangkap (*fishing power*) dan efisiensi penangkapan yang memastikan adanya hubungan langsung secara proporsionalitas dengan mortalitas penangkapan. Bila terdapat lebih dari satu alat tangkap maka diperlukan adanya pembakuan suatu alat tangkap terhadap alat tangkap lainnya. Untuk Menurut para ahli biologi perikanan, suatu ukuran upaya penangkapan yang memadai harus proporsional terhadap mortalitas penangkapan. Sedang bagi para ahli ekonomi upaya penangkapan harus proporsional terhadap biaya penangkapan.

4) **Upaya penangkapan** merupakan jumlah alat tangkap dari jenis tertentu yang digunakan dengan alasan penangkapan ikan selama satuan waktu tertentu (mis., penggunaan pukat per jam dan per hari, jumlah kait yang ditetapkan per hari atau jumlah tangkapan pukat cincin ~~seine pantai~~ per hari)

153. *Fishing gear*

Penjelasan

Alat Tangkap adalah alat-alat yang dipergunakan untuk tujuan penangkapan ikan.

154. Fishing ground

Penjelasan

Daerah penangkapan ikan merupakan perairan tempat melakukan kegiatan penangkapan ikan.

155. Fishing inputs

Penjelasan

Fishing inputs merupakan sumber daya yang digunakan untuk menangkap suatu spesies atau kelompok spesies, antara lain kapal penangkap ikan, jenis dan tenaga kapal, alat tangkap yang digunakan, bahan bakar dan banyak lagi.

156. Fishing intensity

Penjelasan

Intensitas penangkapan adalah upaya penangkapan efektif per unit area yang proporsional terhadap mortalitas penangkapan.

157. Fishing methods

Penjelasan

Metode penangkapan ikan merupakan kebiasaan, cara-, teknik yang dipergunakan agar ikan dapat tertangkap.

158. Fishing mortality

Penjelasan

Mortalitas penangkapan merupakan kematian yang disebabkan oleh kecepatan eksploitasi suatu stok karena kegiatan manusia yang melakukan penangkapan selama periode waktu tertentu, dimana semua faktor penyebab kematian tersebut berpengaruh terhadap populasi.

159. Fishing port

Penjelasan

Pelabuhan penangkapan ikan merupakan pelabuhan tempat berangkat atau merapatnya kapal penangkapan ikan.

160. Fishing right

Penjelasan

Hak menangkap ikan merupakan hak untuk menangkap sejumlah ikan, atau proporsi dari total tangkapan ikan yang diijinkan atau hak untuk menggunakan kapal (atau peralatan penangkapan ikan tertentu) dengan cara yang sesuai dengan rencana pengelolaan atau dengan peraturan perikanan yang berlaku

161. Fish stock

Penjelasan

Stok ikan merupakan sumber daya hayati dalam komunitas atau populasi dari-mana hasil tangkapan diambil dari suatu perikanan. Penggunaan stok ikan biasanya menunjukkan populasi tertentu yang sedikit banyak terisolasi dari stok lainnya dari spesies yang sama dan yang ~~dengan demikian~~ bersifat mandiri.

162. Fishing capacity

Penjelasan

Kapasitas penangkapan ikan merupakan kemampuan unit kapal perikanan (dengan segala aspeknya) untuk menangkap ikan. Kemampuan ini bergantung pada volume stok sumberdaya ikan yang ditangkap (baik musiman maupun tahunan) dan kemampuan alat tangkap ikan itu sendiri

163. Fishing tactics

Penjelasan

Taktik penangkapan ikan merupakan cara mengoperasikan jaring, menemukan ikan yang menjadi tujuan penangkapan, juga cara memanfaatkan behavior untuk menaikkan efisiensi dari suatu *fishing methods*.

164. Fishing technique

Penjelasan

Teknik penangkapan ikan merupakan teknik untuk melakukan penangkapan ikan, yang berarti bahwa kapal, alat, dan cara telah ditentukan.

165. Fishing trip

Penjelasan

Trip Penangkapan jumlah pelayaran untuk tujuan penangkapan dalam satu satuan waktu (bulan dan tahun), sering disingkat dengan trip/month, trip/year.

166. Fishing zone

Penjelasan

- 1) **Zona penangkapan merupakan** lebar luasan (hingga 200 mil laut) dinyatakan/proklamasikan oleh Negara pantai terhadap pantai yang dimilikinya, di mana ia mengontrol akses domestik dan asing terhadap sumber daya ikannya.
- 2) **Zona penangkapan merupakan** lebar luasan yang dinyatakan oleh pemerintah daerah atau unit pengelola sumber daya alam, di mana ia mengontrol akses ke sumber daya ikan.

167. Food Conversion Ratio

Penjelasan

FCR (Rasio Konversi Makanan) merupakan perbandingan (rasio) antara berat pakan yang telah diberikan dalam satu

siklus periode budidaya ikan dengan berat total (biomass) yang dihasilkan pada saat dilakukan sampling.

168. Food web

Penjelasan

- 1) Rantai-rantai makanan yang saling berhubungan dalam satu ekosistem.
- 2) Jaringan produsen utama, perantara, dan konsumen (*predator*) dalam suatu ekosistem atau komunitas. Food web merupakan hubungan predator-mangsa.

169. Food security

Penjelasan

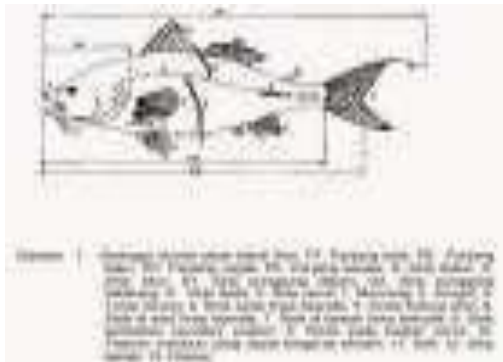
Food security merupakan suatu situasi yang memungkinkan setiap individu memiliki akses fisik, sosial dan ekonomi ke makanan yang cukup, aman dan bergizi setiap saat guna memenuhi kebutuhan mereka dan memiliki preferensi makanan untuk kehidupan yang aktif dan sehat

170. Fork length

Penjelasan

Fork length merupakan cara pengukuran ~~yang sering digunakan~~ untuk panjang ikan ketika ekor memiliki bentuk ~~garpu~~ cagak. Diproyeksikan jarak langsung antara ujung moncong ikan dan ~~garpu~~ cagak ekor. Mari kita lihat panjang

standar, panjang total, dan panjang kepala sekaligus seperti pada Gambar 2.



Gambar 6. Diagram menunjukkan hubungan Panjang Total, Panjang Garpu, Panjang Standar, dan Panjang Kepala untuk mengukur ikan.

Sumber : <http://www.alamikan.com/2012/11/analisa-morfometri-pada-ikan.html>

171. Fractional change in lifetime egg production (FLEP)

Penjelasan

Alternatif untuk model per-rekrutmen yang lebih intensif data

172. Frequency

Jumlah pengamatan (mis. Panjang ikan, kejadian berulang per unit waktu (mis. perjalanan penangkapan memancing))

173. Fringing Reef

Penjelasan

Terumbu karang tepi atau karang penerus atau *fringing reefs* adalah jenis terumbu karang paling sederhana dan paling banyak ditemui di pinggir pantai yang terletak di daerah tropis. Terumbu karang tepi berkembang di mayoritas pesisir pantai dari pulau-pulau besar. Perkembangannya bisa mencapai kedalaman 40 meter dengan pertumbuhan ke atas dan ke arah luar menuju laut lepas. Dalam proses perkembangannya, terumbu ini berbentuk melingkar yang ditandai dengan adanya bentukan ban atau bagian endapan karang mati yang mengelilingi pulau. Pada pantai yang curam, pertumbuhan terumbu jelas mengarah secara vertikal. Terumbu karang yang berhubungan langsung dengan daratan.

174. Fully Exploited

Penjelasan

Fully Exploited merupakan tingkat eksploitasi yang berada pada level MSY dimana keadaan individu-individu yang keluar (mati) sama jumlahnya dengan masuk (lahir) di wilayah kajian perikanan.

175. Generation time

Penjelasan

Waktu generasi merupakan umur rata-rata (tg) induk orang tua pada saat anak mereka dilahirkan.

176. Gonad

Penjelasan

Gonad merupakan bagian dari organ reproduksi pada ikan yang menghasilkan telur pada ikan betina dan sperma pada ikan jantan.

177. Gonad Maturity Phase/ Stage (GMP) :

Penjelasan

Tingkat Kematangan Gonad (TKG) merupakan suatu tingkatan kematangan seksual ikan. Sebagian besar hasil metabolisme digunakan selama fase perkembangan gonad. Umumnya pertambahan bobot gonad pada ikan betina sebesar 10-25% dari bobot tubuh, sedangkan untuk ikan jantan berkisar antara 5-10%.

178. Gonad Maturity Index (GMI)

Penjelasan

Indeks kematangan gonad (IKG) merupakan perbandingan antara bobot gonad dan bobot tubuh ikan uji. Indeks kematangan gonad dihitung dengan rumus yang diuraikan oleh Effendie, 1997:

$$\text{GSI} = \left(\frac{W_g}{W} \right) \times 100\%$$

Keterangan:

GSI = *Gonado Somatic Index* (%)

W_g = Bobot gonad (g)

W = Bobot tubuh (g)

179. *Gonadal differentiation*

Penjelasan

Diferensiasi Gonad merupakan proses penentuan kelamin dengan pernyataan fenotipe melalui perkembangan alat kelamin dan ciri-ciri kelamin.

180. *Grading*

Grading merupakan pemilihan ukuran ikan yang seragam atau pemisahan larva sesuai dengan ukurannya, untuk mengurangi persaingan makanan dan pemangsa larva yang berukuran besar terhadap yang lebih kecil.

181. *Growth overfishing*

Penjelasan

Growth overfishing merupakan kondisi ketiadaan pertumbuhan akibat ikan ditangkap sebelum sempat tumbuh mencapai ukuran pertumbuhan yang akan mampu membuat keseimbangan dengan penyusutan stok yang diakibatkan oleh

mortalitas alami (misalnya pemangsaan). Pencegahan *Growth overfishing* meliputi pembatasan upaya penangkapan, pengaturan ukuran mata jaring dan penutupan musim atau daerah penangkapan.

182. Habitat

Penjelasan

- 1) **Habitat** merupakan tempat suatu makhluk hidup tinggal dan berkembang biak.
- 2) **Habitat** merupakan lingkungan fisik yang ada di sekitar suatu spesies, atau populasi spesies, atau kelompok spesies, atau komunitas.

183. Habitat types

Penjelasan

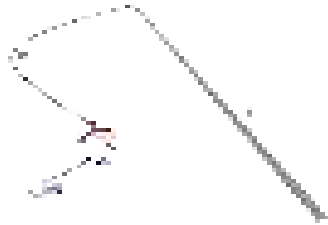
Tipe habitat merupakan lingkungan tempat ikan hidup, termasuk segala sesuatu yang mengelilingi dan memengaruhi kehidupannya: mis., Kualitas air; dasar kolam; tumbuh-tumbuhan; spesies terkait (termasuk persediaan makanan).

184. Handline

Penjelasan

Pancing ulur merupakan jenis pancing tangan yang merupakan konstruksi pancing yang umum digunakan oleh

nelayan. Jenis pancing ini terkenal dengan sebutan pancing ulur. Alat tangkap pancing ulur terbagi menjadi dua macam yaitu pancing ulur perairan dalam dan pancing ulur permukaan. Pancing ulur perairan dalam dioperasikan di perairan sampai dengan mencapai kedalaman tertentu dan menggunakan umpan hidup. Sedangkan pancing ulur permukaan dioperasikan di bagian permukaan air dengan cara menggerak-gerakkan umpan buatan sehingga menarik perhatian ikan target penangkapan untuk memangsa.



Gambar 7. Ambang batas ekosistem

Keterangan:

1=Gagang/ joran

2=Tali

3=Pelampung

4=Pembobot

5=mata pancing

185. *Harvest*

Penjelasan

Panen merupakan jumlah total ikan yang ditangkap dan disimpan dari suatu daerah ~~ke~~ penangkapan selama periode waktu tertentu.

186. *Harvest control rules* (syn.: *harvests control law, harvest strategy*)

Penjelasan

Aturan kontrol panen merupakan aturan yang menjelaskan bagaimana panen ~~dimaksudkan untuk~~ dikendalikan oleh ~~pengelolaan hubungan dengan status~~ beberapa indikator status stok.

187. *Head length*

Penjelasan

Panjang kepala merupakan pengukuran yang dilakukan antara ujung moncong ke ujung ~~per~~ tutup insang.

188. *High-grading* (syn.: *Economic discards*)

Menyortir ikan secara selektif sehingga didapat ikan yang bernilai ~~yang~~ lebih tinggi dan lebih banyak untuk dapat di manfaatkan secara ekonomi.

189. *Hide harvest/ Hidden harvest*

Penjelasan

Hide harvest merupakan penangkapan ikan yang tidak terekord secara baik, biasanya terjadi pada perikanan skala kecil.

190. Ichthyology

Penjelasan

Ichthyologi merupakan suatu ilmu yang khusus mempelajari tentang ikan dan segala aspek kehidupan ikan yang meliputi taksonomi, biologi (morfologi, anatomi, fisiologi, genetika, reproduksi, dll) dan ekologi (struktur komunitas, populasi, habitat, predator, dan persaingan serta penyakitnya).

191. Inbreeding

Penjelasan

Inbreeding merupakan perkawinan antara dua individu yang memiliki hubungan darah sangat dekat, yaitu ibu dengan anak, bapak dengan anak dan anak dengan anak. Jika hal ini terjadi pada sapi maka akan memunculkan gen jelek dari induknya.

192. Independent density mortality

Penjelasan

Kematian kepadatan independen merupakan kematian bukan disebabkan oleh kepadatan (contohnya; banjir, kering, suhu ekstrim, pencemaran).

193. Indicator (of threshold)

Penjelasan

- 1) **Indikator** merupakan Sinyal/tanda dari suatu proses, input, output, efek, hasil, dampak, dll. - yang memungkinkan fenomena tersebut dinilai atau diukur.
- 2) **Indikator** merupakan petunjuk yang memberikan peningkatan pemahaman atas fenomena yang rumit menjadi suatu informasi yang sederhana.
- 3) **Indikator** merupakan variabel kendali yang dapat digunakan untuk mengukur perubahan yang terjadi pada sebuah kejadian ataupun kegiatan.
- 4) **Indikator** merupakan variabel spesifik, yang terdefinisi dengan baik, ~~dan~~ terukur, dan didapatkan setelah beberapa kurun waktu guna melacak perubahan kondisi dan prakiraan lokasi ekosistem pada suatu tempat yang saling berhubungan sesuai ambang batas yang ditetapkan.

194. Input Control And Technical Measure Policy.

Penjelasan

Input Control And Technical Measure Policy merupakan kebijakan perikanan yang bisa diambil berdasarkan informasi stok ikan dengan cara pembatasan jumlah kapal, pembatasan alat tangkap, selektifitas alat tangkap, pemilihan ukuran ikan, pemilihan jenis kelamin, pengaturan waktu tangkap, dan pengaturan jalur penangkapan ikan.

195. *Intensive Fish Spawning*

Penjelasan

Pemijahan Ikan secara Intensif merupakan pemijahan ikan yang terjadi dengan memberikan rangsangan hormon untuk mempercepat kematangan gonad serta proses ovulasinya dilakukan secara buatan dengan teknik stripping atau pengurutan.

196. *Illegal fishing*

Penjelasan

Penangkapan Illegal merupakan kegiatan penangkapan ikan secara tidak sah di perairan wilayah atau Zone Ekonomi Eksklusif (ZEE) suatu negara. Praktek terbesar dalam IUU fishing, pada dasarnya adalah poaching atau pirate fishing, yaitu penangkapan ikan oleh negara lain tanpa izin dari negara yang bersangkutan.

197. Important or valued stocks

Penjelasan

Stok penting/ bernilai merupakan stok ikan atau invertebrata yang penting bagi masyarakat seperti untuk ketahanan pangan, pendapatan ekspor, keuntungan finansial, mata pencaharian, dll.

198. Industrial fishing

Penjelasan

Industri Penangkapan Ikan merupakan kegiatan yang sama dengan *commercial fishing* yaitu penangkapan ikan atau makanan laut lainnya untuk kepentingan komersial, umumnya di perairan bebas.

199. Institutional sustainability

Penjelasan

Keberlanjutan kelembagaan adalah menjaga keberlanjutan tata kelola yang baik, adil, dan bersih melalui kelembagaan yang efisien dan efektif guna mengintegrasikan atau memadukan tiga aspek utama lainnya (keberlanjutan ekologi, keberlanjutan sosio-ekonomi, dan keberlanjutan masyarakat).

200. Juvenile

Penjelasan

- 1) **Juwana/juvenil** merupakan anak ikan yang memiliki bentuk tubuh seperti induknya, tetapi lebih kecil dan organ reproduksinya masih dalam perkembangan sehingga belum berfungsi; individu yang masih muda.
- 2) **Juwana/juvenil** merupakan tingkat perkembangan antara pasca larva dan dewasa.

201. Landings

Penjelasan

- 1) **Hasil tangkapan yang didaratkan** merupakan bobot hasil tangkapan di tempat-tempat pendaratan.
- 2) **Hasil tangkapan yang didaratkan** merupakan jumlah atau bobot ikan yang diturunkan di dermaga oleh nelayan. Pendaratan dilaporkan di lokasi di mana ikan dibawa ke pantai

202. Leading (syn.: Early warning sign)

Penjelasan

Tanda peringatan dini merupakan standar sistem yang memberikan peringatan dini terhadap suatu peristiwa (dalam hal ini, nilai ambang batas)

203. length at first maturity/Length at maturity (syn.: Size at maturity)

Penjelasan

Rata-rata ukuran ikan saat pertama kali matang gonad merupakan panjang rata-rata pada ikan dari populasi tertentu yang matang gonad untuk pertama kalinya.

204. Length Frequency Distribution

Penjelasan

Sebaran Frekuensi Panjang merupakan jumlah individu **hasil** tangkapan atau **ikan contoh** sampel tangkapan dari setiap ukuran panjang. **Ukuran** bentuk diambil dari **kelompok panjang yang sering ditangkap**. Distribusinya bisa terdiri dari satu atau dua **kohort** bentuk tetapi umumnya bersifat multi-**kohort** bentuk, yang mencerminkan berbagai kelompok umur.

205. Length and Weight Relationship :

Penjelasan

1) **Hubungan panjang-bobot** merupakan salah satu cara untuk mengetahui pola pertumbuhan ikan, apabila bobot dan **—**panjang ikan **—**berbanding lurus, maka dapat disimpulkan bahwa ikan tersebut memiliki pertumbuhan yang baik. Namun apabila ikan tersebut memiliki panjang yang tidak berbanding lurus dengan bobotnya, bisa dikatakan pertumbuhan ikan tidak berlangsung dengan baik. Mengetahui panjang dan bobot pada ikan akan memudahkan kita menduga waktu

kematangan gonad berdasarkan beberapa kriteria berbeda pada setiap spesies ikan.

- 2) **Hubungan panjang–bobot ikan** merupakan salah satu informasi pelengkap yang perlu diketahui dalam kaitan pengelolaan sumber daya perikanan, misalnya dalam penentuan selektifitas alat tangkap agar ikan–ikan yang tertangkap hanya yang berukuran layak tangkap.

206. Length at optimal yield

Penjelasan

Panjang hasil optimal merupakan panjang kelas (L_{opt}) dari suatu biomassa tertinggi pada populasi yang dewasa, di mana jumlah ikan yang tertangkap ~~selamat~~ dikalikan dengan bobot rata-rata maksimum ikan tersebut.

207. Length-based data (*syn.: Length information*)

Penjelasan

Komposisi data tangkapan merupakan data berdasarkan panjang ikan (mis., Panjang pada saat matang gonad dan panjang maksimum)

208. Length-based reference point

Penjelasan

Pokok dasar rujukan panjang ikan merupakan status populasi yang dapat dipantau dengan tiga metrik sederhana

Commented [MAJ2]: Mutia kurang sependapat ttg ini karena pertumbuhan sifatnya eksponensial bukan linier.

berdasarkan komposisi panjang ~~tangkapan~~ (yaitu, yang mencerminkan pengambilan individu dewasa, P_{mat} ; yang terdiri dari ikan dengan ukuran optimal, ukuran di-mana hasil tertinggi dari kohort, P_{opt} ; dan yang menunjukkan konservasi yang besar, individu dewasa, P_{mega}) yang berhubungan dengan eksploitasi.

209. Length-based spawning potential ratio

Penjelasan

Rasio potensi pemijahan berbasis panjang merupakan metode dengan pendekatan panjang untuk mengetahui potensi pemijahan suatu spesies.

210. Length-based stock assessment

Penjelasan

Pengkajian stok berbasis panjang merupakan salah satu dari sejumlah metode pengkajian stok 'data-poor' berdasarkan panjangnya.

211. Length-based sustainability indicator

Penjelasan

Indikator panjang yang berdasarkan keberlanjutan merupakan penggunaan informasi ukuran dan/atau panjang

untuk mengevaluasi status populasi saat ini yang berhubungan dengan eksploitasi.

212. Length classes

Penjelasan

Panjang kelas merupakan perbedaan antara tahap kehidupan dalam spesies ikan, berdasarkan panjangnya

213. Length composition (syn.: Size composition)

Penjelasan

Komposisi panjang merupakan jumlah ikan individu di setiap kategori ukuran.

214. Length frequency data

Penjelasan

Data frekwensi panjang merupakan informasi tentang distribusi panjang yang direkam (dalam tangkapan total, stok, atau sampel) yang menunjukkan jumlah individu yang ditemui dalam setiap interval panjang.

215. Length structure (syn.: length-frequency distribution)

Penjelasan

Struktur panjang merupakan jumlah individu tangkapan atau sampel tangkapan dari setiap ukuran panjang. Ukuran bentuk diambil dari kelompok panjang yang sering ditangkap.

Distribusinya bisa terdiri dari satu atau dua bentuk tetapi umumnya bersifat multi-bentuk, yang mencerminkan berbagai kelompok umur.

216. *Life-history parameters*

Penjelasan

Parameter/petunjuk sejarah kehidupan merupakan informasi biologis dasar seperti ukuran dan umur pada saat matang gonad, kematian alami dan kesuburan untuk spesies tertentu.

217. *Lifetime egg production (LEP)* (*syn.: egg production per recruit*)

Penjelasan

Produksi telur seumur hidup merupakan jumlah telur yang bisa dihasilkan betina dalam hidupnya. Perikanan kadang-kadang dikelola untuk mendapatkan persentase tertentu (mis., 10%) dari produksi telur per tingkat kelahiran (rekrutmen) dibandingkan dengan populasi yang tidak dapat ditangkap.

218. *Limited access* (*syns.: Controlled access, License limitation, Limited entry*)

Penjelasan

Akses terbatas/terkendali merupakan model pendekatan pengelolaan perikanan yang membatasi jumlah nelayan untuk berpartisipasi dalam perikanan dan biasanya dengan mengeluarkan sejumlah lisensi.

219. Limit Reference Point (LRP)

Penjelasan

Angka rujukan pembatas merupakan nilai numerik yang menentukan tingkat resiko yang dimaklumi dalam suatu operasi perikanan (mis., penangkapan ikan yang berlebihan); Pengelolaan harus diarahkan pada peningkatan efisiensi kinerja perikanan atau tingkat populasi ikan ~~nya~~.

220. Line breeding

Penjelasan

- 1) **Perkawinan satu jalur** yaitu perkawinan keluarga yang bertujuan untuk meningkatkan sifat-sifat tertentu baik yang berasal dari nenek moyang bersama yang jantan maupun betina terhadap kostitusi genetik pada progeninya.
- 2) **Perkawinan satu jalur** merupakan perkawinan dua individu yang memiliki hubungan darah tidak terlalu jauh. Dalam dunia perikanan hal ini juga sebaiknya dihindari. Perkawinan antar ternak yang masih memiliki hubungan

darah dekat akan menghasilkan keturunan yang kurang bagus secara kualitas, meskipun *line breeding* ini masih lebih baik dari pada *inbreeding*. *Line—breeding* bisa dilakukan dengan catatan ternak yang akan dikawinkan memang sudah memiliki sifat terbaik meski memiliki garis keturunan yang sama.

221. Logbook

Penjelasan

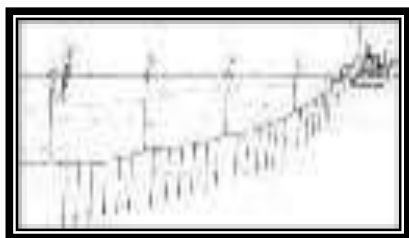
Buku catatan harian kapal merupakan suatu catatan tentang aktivitas penangkapan yang dilaporkan secara sistematis oleh nelayan, mencakup hasil tangkapan dan komposisi spesiesnya, upaya penangkapan yang terkait, dan lokasi. Dalam banyak perikanan pengisian secara lengkap dari *logbook* merupakan persyaratan wajib dari sistem perizinan penangkapan.

222. Longline Tuna

Penjelasan

- 1) **Rawai tuna** (*longline tuna*) merupakan alat tangkap yang efektif untuk menangkap tuna lapisan dalam dan bersifat pasif dalam pengoperasiannya sehingga tidak merusak sumberdaya hayati di perairan.
- 2) **Rawai tuna** (*longline tuna*) merupakan alat pancing yang terdiri dari senar panjang yang disebut tali utama dengan

ratusan cabang senar pendek yang menuju ke kedalaman air disebut *snoods*. Setiap *snoods* dilengkapi dengan mata kail serta umpan.



Gambar 8. Rawai tuna

223. *Macroalgae*

Penjelasan

Makroalga merupakan sejenis alga/ganggang yang berfotosintesis, besar dan bersel banyak. Biasa disebut rumput laut.

224. *Malthumurn overfishing*

Penjelasan

Malthumurn overfishing merupakan suatu istilah untuk mengungkapkan masuknya tenaga kerja yang tergusur dari berbagai aktivitas berbasis darata (*land based activities*) ke dalam perikanan dalam jumlah yang berlebihan, yang berkompetisi dengan nelayan tradisional yang telah ada dan

yang cenderung menggunakan cara-cara penangkapan yang bersifat merusak, seperti dinamit untuk ikan-ikan pelagis, sianida untuk ikan-ikan di terumbu karang dan/atau insektisida di beberapa perikanan laguna dan estuarina.

225. Mangrove

Penjelasan

Mangrove atau dikenal juga dengan sebutan bakau merupakan tumbuhan yang dapat bertahan hidup pada perairan yang mempunyai kadar garam yang tinggi dengan ketersediaan oksigen yang terbatas. Ciri khas tumbuhan ini yaitu: akarnya berupa akar nafas dan akar lutut yaitu akar yang muncul ke permukaan tanah dan berfungsi untuk bernafas atau untuk mengambil kebutuhan oksigen sebanyak-banyaknya, sehingga dapat bertahan hidup apabila terendam air, bentuk daun biasanya tebal, untuk menampung air sebanyak—banyaknya, sehingga dapat bertahan hidup di lingkungan yang berkadar garam tinggi, macam-macam jenis mangrove diantaranya *Avicennia spp*, *Bruguiera spp*, *Sonneratia spp*, *Ceriops spp* dan *Rhizophora spp*.

226. Marine biota

Penjelasan

Biota laut merupakan berbagai jenis organisme hidup di perairan laut yang menurut fungsinya digolongkan menjadi tiga, yaitu:

- 1) Produsen merupakan biota laut yang mampu mensintesa zat organik baru dari zat anorganik.
- 2) Konsumen merupakan biota laut yang memanfaatkan zat organik dari luar tubuhnya secara langsung.
- 3) Redusen atau Dekomposer merupakan biota laut yang tidak mampu menelan zat organik dalam bentuk butiran, tidak mampu berfotosintesis namun mampu memecah molekul organik menjadi lebih sederhana.

227. *Marine Protected Area-Based Decision tree*

Penjelasan

Kawasan lindung laut berbasis pohon keputusan merupakan cara penggunaan data spasial secara jelas untuk memudahkan pengumpulan hasil tangkapan dan data panjang-umur ikan guna mengatur ulang total tangkapan yang diijinkan. Selain itu, data yang dikumpulkan dari dalam kawasan lindung laut (KKL) digunakan sebagai dasar untuk populasi yang tidak dapat ditangkap.

228. *Marine reserve* (syn.: *Marine protected area*)

Penjelasan

Cagar laut/Kawasan lindung laut (KKL) merupakan suatu ruang yang didefinisikan secara geografis di lingkungan laut di mana pembatasan khusus diterapkan untuk melindungi beberapa aspek ekosistem laut termasuk tanaman, hewan, dan habitat alami.

229. Market price

Penjelasan

Harga pasar merupakan perdagangan dan harga saat ini pada produk ikan dan perikanan.

230. Marking (Fish Mark)

Penjelasan

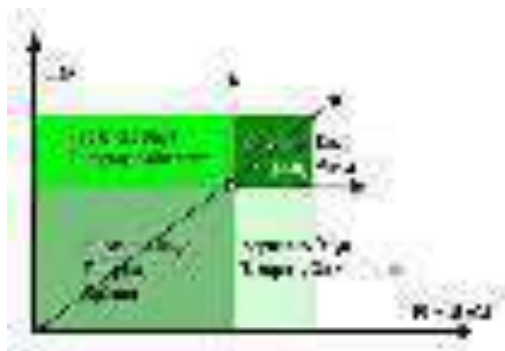
Pemberian tanda pada ikan merupakan pemberian tanda pada tubuh ikan berupa benda asing. Tanda yang dimaksud dalam kategori ini adalah pemotongan sirip, pemberian lubang pada tutup insang dan pemberian tato.

231. Maximum Carrying Capacity

Penjelasan

Daya dukung maksimal (Kapasitas daya tampung maksimal) merupakan suatu keadaan dimana SD yang tersedia telah dimanfaatkan semaksimal mungkin dan telah melebihi daya dukung ~~Sumberdaya~~ sumberdaya dalam memenuhi

kebutuhan populasi penghuninya. Seperti gambar di bawah berikut:



Gambar 1. Carrying Capacity Indicator (Rolisasi, 2007)

232. Maximum Economic Yield (MEY)

Penjelasan

- 1) MEY (Hasil Ekonomi Maksimum) merupakan tingkat tangkapan yang sesuai dengan jumlah keuntungan tertinggi yang bisa diperoleh dari perikanan
- 2) MEY (Hasil Ekonomi Maksimum) merupakan suatu konsep untuk mempertimbangkan keuntungan secara ekonomi yang maksimum yang bisa diraih dalam memanfaatkan sumberdaya perikanan. Konsep ini didasarkan pada memberikan berbagai peluang yang lebih baik untuk

memenuhi beberapa kepentingan yang mendesak, misalnya pendapatan yang lebih baik bagi nelayan, ikan yang lebih murah, atau pendapatan yang lebih banyak (*more revenue*) bagi pemerintah atau paling tidak dapat mengurangi berbagai subsidi perikanan dengan tetap didasarkan pada keberlanjutan pemanfaatan sumberdaya. Model konsep ini sangat fleksible dan dapat diadaptasikan untuk analisis "*costs and benefits*" bagi nelayan komersial, rekreasional, para pengolah (*processors*), konsumen, dll. yang kegiatan usahanya berkaitan dengan perikanan.

233. *Maximum length*

Penjelasan

Ikan terbesar menurut panjangnya, dalam sampel atau tangkapan, atau ikan terbesar yang tercatat untuk spesies tertentu.

234. *Maximum Sustainable Yield (MSY)*

Penjelasan

Hasil tangkap maksimum berimbang-lestari (MBL) merupakan:

- 1) Sebuah konsep dalam pengelolaan sumberdaya perikanan yang masih memungkinkan untuk di-eksploitasi tanpa

mengurangi populasi, hal ini bertujuan agar stok sumberdaya perikanan masih dalam tingkat yang aman

- 2) Kegiatan penangkapan atau ekstraksi tumbuhan dan/atau binatang air yang dilakukan pada laju setara atau sama dengan kecepatan tumbuhan dan/atau binatang air dimana hal melakukan pemulihan secara alami.
- 3) Kegiatan menjaga keseimbangan biologi atas sumber daya ikan agar dapat dimanfaatkan secara maksimum dalam waktu yang panjang.
- 4) Hasil tangkapan terbesar yang dapat dihasilkan dari tahun ke tahun oleh suatu usaha pemanfaatan sumberdaya perikanan

235. Mean Length (L_{bar}) Fishing Mortality Estimator

Penjelasan

Penaksir angka kematian perikanan berdasarkan rata-rata panjangnya (L_{bar}) merupakan metode untuk memperkirakan tekanan terhadap kondisi perikanan dengan menggunakan seluruh data frekuensi panjang perikanan dan mengasumsikan bahwa kematian akibat penangkapan ikan telah konstan.

236. Megaspawner

Penjelasan

Megaspawner merupakan ikan betina tua yang sangat subur

237. Metadata

Penjelasan

Metadata merupakan pengumpulan informasi terkait dengan jenis dan karakteristik sejumlah data dan lokasinya dalam arsip data

238. Metapopulation

Penjelasan

- 1) Metapopulasi merupakan sejumlah populasi yang dapat secara efektif terpisah, berpasangan, atau berinteraksi secara global, melalui potongan kecil yang berpasangan kuat
- 2) Metapopulasi merupakan sub-populasi, jika populasi itu kita pecah-pecah lagi pembagiannya. Dasar pembagian populasi menjadi metapopulasi itu bermacam-macam. Ada yang karena menempati area yang berbeda. Ada juga karena punya relung temporal yang berbeda. Ada juga karena kelompok individu itu punya kepemimpinan yang berbeda (koloni) dll. Jadi, istilah metapopulasi itu digunakan untuk menyebutkan kelompok individu yang merupakan bagian dari populasi.

3) Metapopulasi juga bisa diartikan sebagai kelompok-kelompok individu di dalam populasi. Di dalam populasi terdapat beberapa metapopulasi. Istilah metapopulasi ini digunakan untuk membagi populasi menjadi kelompok-kelompok penyusun populasi.

239. *Migratory species*

Penjelasan

Spesies migrasi merupakan spesies yang bergerak di antara wilayah geografis yang berbeda.

240. *Mobile species*

Penjelasan

Spesies yang bergerak; dalam konteks pengelolaan spasial, merupakan spesies yang terlalu banyak bergerak yang secara signifikan dipengaruhi oleh ukuran pengelolaan (mis., penutupan spasial atau cagar alam laut)

241. *Model*

Penjelasan

Model merupakan sekumpulan pernyataan yang dirumuskan dengan baik yang dapat menggambarkan sistem yang kompleks dan memungkinkan adanya pernyataan-pernyataan yang tepat mengenai bagaimana komponen-komponen sistem tersebut berinteraksi.

242. Model Clarke Yoshimoto Pooly (CYP)

CYP model merupakan model yang digunakan untuk menghitung stok ikan dengan menggunakan parameter laju pertumbuhan intrinsic, koefisien ketertangkapan/catchability, dan daya dukung lingkungan.

243. Moderate exploited

Penjelasan

Eksplotasi moderat merupakan tingkat eksploitasi di bawah level hasil tangkapan maksimum lestari (*maximum sustainable yield*).

244. Moderate to fully-exploited

Penjelasan

Moderate to fully-exploited merupakan tingkat eksploitasi antara *level moderate* dengan *fully-exploited*

245. Mollusk

Penjelasan

Moluska merupakan hewan yang bertubuh lunak, ada yang bercangkang dan tidak bercangkang, cangkangnya berfungsi untuk melindungi tubuhnya yang lunak.

246. Monitoring (syn.: Catch control)

Penjelasan

- 1) **Pemantauan** merupakan kegiatan pengumpulan informasi untuk tujuan pengkajian atas kemajuan dan keberhasilan dari rencana pengelolaan. Pemantauan digunakan untuk tujuan penegakan peraturan dan membuat revisi dari rencana asli, atau pengumpulan informasi untuk rencana yang akan datang.
- 2) **Pemantauan** merupakan pengumpulan informasi perikanan untuk keperluan pengelolaan perikanan, termasuk menetapkan batas tangkapan dan menilai stok, dan memastikan akuntabilitas, termasuk akuntansi tangkapan dan menegakkan peraturan perikanan.

247. Monte Carlo simulations

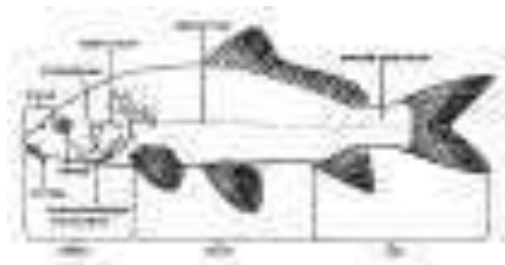
Penjelasan

Simulasi monte carlo merupakan suatu pendekatan di mana *input* yang digunakan untuk perhitungan dijadikan sampel ulang berkali-kali dengan asumsi bahwa *input* mengikuti distribusi statistik yang diketahui. Metode Monte Carlo digunakan dalam banyak aplikasi seperti analisis Bayesian, bootstrap parametrik, dan proyeksi stokastik.

248. Morphology

Penjelasan

Morfologi merupakan cabang ilmu biologi yang membahas dan membahas tentang tata bentuk luar atau suatu struktur dari satu organisasi. Sebagai contoh morfologi ikan, artinya ilmu tentang struktur dan bentuk dari ikan.



Gambar ... Morfologi ikan (<https://www.semuaikan.com>)

249. Morphometry

Penjelasan

Morfometri merupakan suatu pengamatan pada tubuh ikan, dengan cara identifikasi bentuk tubuh ikan menyeluruh, yang berfungsi untuk menentukan adaptasi dan cara hidup ikan di alam.

250. Mortality

Penjelasan

- 1) **Mortalitas** merupakan jumlah individu yang hilang atau mati selama satu interval waktu tertentu.
- 2) **Mortalitas** merupakan kematian yang terjadi pada suatu populasi organisme yang dapat menyebabkan berkurangnya jumlah individu di dalam lingkungan populasi tersebut.

251. Mortality rate

Penjelasan

Mortality Rate (MR) : jumlah semua yang mati dibagi populasi, dalam suatu kurun waktu.

252. MPA density ratio

Penjelasan

Rasio (mis. Kelimpahan, ukuran, kekayaan) dari kepadatan atau kelimpahan sumber daya perikanan di luar terhadap kepadatan atau kelimpahan di dalam lingga alam (area konservasi) yang dilakukan dan dirancang dengan baik. Pengukuran harus dilakukan di habitat yang serupa di dalam dan di luar lingga alam (area konservasi).

253. Multi-species fishery

Penjelasan

Perikanan multi-spesies merupakan perikanan di mana lebih dari satu spesies ditangkap pada saat bersamaan. Sebagian

besar perikanan adalah "multi-spesies." Hal ini terjadi karena selektivitas alat tangkap tidak sempurna. Istilah perikanan multi-spesies ini sering digunakan untuk merujuk pada perikanan di mana lebih dari satu spesies dengan sengaja dicari dan tetap ditangkap.

254. *Natural Fish Spawning*

Penjelasan

Pemijahan Ikan secara Alami merupakan pemijahan ikan tanpa campur tangan manusia, terjadi secara alamiah (tanpa pemberian rangsangan hormon).

255. *Natural mortality*

Penjelasan

Kematian alami merupakan kematian ikan yang disebabkan oleh faktor selain dari penangkapan seperti kanibalisme, suhu yang tidak stabil, predasi, stress pada waktu pemijahan, kadar amonia yang tinggi, kelaparan dan umur yang tua.

256. *Nectonic*

Penjelasan

Nektonik merupakan biota yang berenang-renang (hanya terdiri dari hewan saja): ikan, ubur- ubur, sotong, cumi-cumi dan lain-lain.

257. No-take reserve (*syns.: No-take zone, MPA or marine protected area; ants.: general use zone, fishing zone*)

Penjelasan

Area konservasi terlarang merupakan suatu area laut tertentu di mana penangkapan ikan dan kegiatan ekstraktif lainnya dilarang.

258. Non-Equilibrium

Penjelasan

Ketidak seimbangan merupakan suatu keadaan dimana stok bahan organik/biomas dan produktivitas menjadi tidak seimbang dan berubah seperti pada tingkat kelahiran, pertumbuhan dan kematian (baik F dan M). Keadaan ini terjadi saat ikan tumbuh dan berkembang di suatu area perikanan.

259. Non-target species (*syns.: Bycatch, Incidental catch*)

Penjelasan

Spesies non-target merupakan spesies yang tidak secara khusus ditargetkan sebagai komponen tangkapan tetapi dapat ditangkap secara tidak sengaja.

260. Nursery Ground

Penjelasan

Daerah asuhan adalah tempat pengasuhan bagi organisme/ ikan yang masih kecil atau muda sebelum menjadi dewasa; Tempat untuk bertelur

261. Onboard observers (*syn.: Observers*)

Penjelasan

Observer di atas kapal merupakan orang yang memiliki sertifikat di atas kapal penangkap ikan yang tugasnya mengumpulkan informasi ilmiah dan teknis tentang operasi penangkapan dan hasil tangkapan. Program observer dapat digunakan untuk memantau operasi penangkapan ikan (mis., area penangkapan ikan, tempat upaya penangkapan ikan, karakteristik alat tangkap, tangkapan dan spesies yang ditangkap, dibuang, pengumpulan dan pengembalian tag, dll.)

262. Open access

Penjelasan

Akses terbuka merupakan kondisi di mana akses ke perikanan tidak dibatasi (mis., Tidak ada batasan lisensi, kuota atau tindakan lain yang akan membatasi jumlah ikan yang dapat dipanen oleh masing-masing nelayan).

263. Optimum Carrying Capacity

Penjelasan

Kapasitas daya tampung optimum (daya dukung optimum)

merupakan kondisi ketika kapasitas daya tampung SD berada di bawah rata-rata kebutuhan populasi.

264. Optimum Social Yield (OSY)

Penjelasan

Hasil sosial optimal maksimal merupakan suatu konsep untuk mempertimbangkan segala keuntungan dan kerugian dalam memanfaatkan sumberdaya perikanan dari perspektif biologi, ekonomi, hukum (legal), sosial dan politik.

265. Optimum Yield (OY) (syn.: Optimal fishing mortality)

Penjelasan

Hasil Optimal merupakan tingkat panen untuk suatu spesies yang mencapai keuntungan terbesar, baik dari sudut pandang ekonomi, sosial dan biologis. Hasil optimal berbeda dari *Maximum Sustainable Yield* (MSY) karena MSY hanya mempertimbangkan biologi spesies.

266. Outbreeding

Penjelasan

Hibridisasi merupakan perkawinan antara individu-individu yang tidak sekerabat (berbeda induknya), masih dalam satu varietas atau beda varietas.

267. Output Control Policy

Penjelasan

Kebijakan kontrol hasil tangkapan merupakan kebijakan perikanan yang bisa diambil berdasarkan informasi stok ikan dengan cara membatasi jumlah tangkapan kapal-kapal ikan secara keseluruhan sedemikian hingga tidak melampaui jumlah tangkapan yang diperbolehkan (JTB).

268. Overcapacity

Penjelasan

Kelebihan kapasitas tangkap merupakan tingkat kapasitas penangkapan ikan (contohnya, nelayan, kapal, peralatan) yang sangat tinggi yang memicu kerusakan perikanan walaupun memungkinkan untuk menghasilkan keuntungan yang diinginkan dari jumlah ikan yang tersedia untuk ditangkap.

269. Overcapitalization (syn.: *Excess capacity*)

Penjelasan

1) **Kapitalisasi berlebihan** merupakan sebuah kondisi kapasitas penangkapan yang melebihi level kebutuhan dan yang diperbolehkan, sambil menunggu untuk dapat menghasilkan margin keuntungan yang diinginkan (Dalam jangka pendek);.

2) **Kapitalisasi berlebihan** merupakan sebuah kondisi kapasitas penangkapan yang melebihi level yang dibutuhkan tetapi tetap memastikan keberlanjutan stok dan perikanan pada level yang diinginkan (dalam jangka panjang).

270. Overfished

Penjelasan

Penangkapan berlebih merupakan suatu keadaan di mana stok ikan berada di bawah target biomassa yang ditentukan secara ilmiah (mis., Setengah dari biomassa yang menghasilkan hasil tangkap maksimum berimbang-lestari (MBL).

271. Over-Fishing atau Over-Exploitation

Penjelasan

Overfishing (Tangkap lebih) merupakan suatu istilah atau status yang diberikan kepada suatu kawasan perairan yang sumber daya ikannya telah mengalami tangkap lebih. Tangkap lebih yang dimaksud adalah jika laju penangkapan yang dilakukan telah melampaui kemampuan sumber daya ikan tersebut untuk pulih.

272. Over Exploited

Penjelasan

Eksplotasi berlebihan merupakan tingkat eksploitasi yang telah melewati level *maximum sustainable yield (MSY)*.

273. (Geographic) Overlap

Penjelasan

Tumpang tindih terjadi ketika dua entitas spasial (biasanya spesies dan area perikanan) bisa terjadi secara simultan atau berpotensi terjadi secara simultan. Tumpang tindih geografis biasanya mencakup metrik udara dan vertikal, dan terkadang juga metrik temporal dan musiman.

274. Ovipar

Penjelasan

Ovipar merupakan jenis ikan yang berkembangbiak dengan cara menghasilkan telur atau ikan yang mengeluarkan telur saat pemijahan; perkembangbiakan seksualnya ditandai dengan pelepasan sel telur jantan dan betina, dimana spermatozoa di luar tubuh dan fertilisasi di luar tubuh.

275. Ovovivipar

Ovovivipar merupakan ikan yang melahirkan anaknya; perkembangbiakan seksualnya ditandai dengan betina melepaskan telur dari ovarium ke dalam saluran reproduksi

dan jantan memasukkan spermatozoa ke dalam alat kelamin betina dengan cara copulasi.

276. *Palagic biota*

Penjelasan

Biota pelagis merupakan biota yang hidup di lingkungan kolom air laut mulai dari permukaan dasar laut sampai permukaan laut

89. *Pattern fishing*

Penjelasan

Pola penangkapan ikan merupakan praktik mengidentifikasi kondisi air yang menghasilkan keberhasilan penangkapan ikan dan mengulanginya di seluruh perairan selama beberapa jam, hari atau (pada kesempatan langka) minggu.

277. *Perfect Domestication*

Penjelasan

Domestikasi Sempurna merupakan kondisi apabila seluruh siklus hidup ikan sudah dapat dipelihara di dalam sistem budidaya.

278. *Plankton*

Penjelasan

Plankton merupakan organisme mikroskopik baik yang berkarakteristik tanaman (fitoplankton) atau hewan (zooplankton).



Gambar .. organisme plankton

279. Planktonic

Planktonik merupakan biota yang melayang-layang, mengapung dan berenang mengikuti arus (karena tidak dapat melawan arus), berdasarkan penelitian diketahui bahwa plankton, merupakan biota laut yang memiliki keanekaragaman tinggi di laut, jenis plankton ini banyak dijumpai di kolom permukaan air (mintakat pelagik).

280. Power of Hydrogen (pH)

Penjelasan

Tingkat atau derajat keasaman atau pH merupakan derajat keasaman yang digunakan untuk menyatakan tingkat keasaman atau kebasaaan yang dimiliki oleh suatu larutan. Air dikatakan basa apabila pH lebih dari 7 dan dikatakan asam

apabila pH kurang dari 7. Secara ilmiah pH suatu perairan dipengaruhi oleh konsentrasi karbondioksida dan senyawa yang bersifat asam.

281. Pole and line

Penjelasan

Huhate (*pole and line*) merupakan alat tangkap yang terdiri atas bagian-bagian joran yang terbuat dari bahan bambu (*bamboe's pole*), tali pancing dan mata pancing. Mata pancing yang digunakan ada 2 macam yaitu yang berkait balik dan tanpa kait. Mata pancing ini diselipkan atau disembunyikan pada umpan tiruan, ~~paku~~ sehingga tidak secara langsung mencolok. Untuk mata pancing yang berkait balik memakai umpan, yaitu umpan hidup atau segar. Penggunaan pancing ini hanya dilakukan apabila ikan target sudah tidak suka memakan umpan tiruan.



Gambar 8. Huhate

282. Potential yield model

Penjelasan

Model hasil potensi merupakan formula yang menghubungkan potensi hasil maksimum suatu spesies dengan tingkat kematian alami tahunannya. Model yang sangat sederhana pertama kali dibuat ~~di~~ oleh Gulland (1971), dan kemudian disempurnakan ~~di~~ oleh Beddington & Cooke (1983) dan ~~di~~ Kirkwood et al. (1994)

283. Precautionary action (*syn.: Precautionary management*)

Penjelasan

Tindakan pencegahan merupakan penekanan pada kewajiban melakukan tindakan pencegahan, mengurangi risiko dan mengawasi setiap tindakan yang menyebabkan kerusakan lingkungan

284. Precautionary approach

Penjelasan

Pendekatan kehati-hatian merupakan suatu rangkaian tindakan yang diambil untuk mengimplementasikan prinsip kehati-hatian.

285. Precautionary Principle

Penjelasan

Prinsip kehati-hatian dalam konteks pengelolaan perikanan merupakan pendekatan yang bersifat hati-hati terhadap konservasi, pengelolaan, dan pengusahaan sumberdaya hayati akuatik guna melindungi dan mempertahankan lingkungan akuatiknya. Prinsip kehati-hatian bertujuan memberi arah dalam perkembangan dan penerapan hukum ketika tidak ada kepastian alamiah. Kepastian alamiah berkaitan dengan bukti-bukti ilmiah, yang mencakup ~~data-~~ data yang menggambarkan kondisi lingkungan dan dampak yang ditimbulkan dari kegiatan pengelolaan lingkungan. Prinsip kehati-hatian membantu negara-negara dan organisasi perikanan memprediksi dampak-dampak yang ditimbulkan akibat kegiatan pengelolaan sumber daya ikan.

286. Production/output

Penjelasan

Produksi atau output merupakan nilai ikan laut yang didaratkan dan satuan pengukuran yang digunakan adalah ~~mata uang dan~~ ton maupun Kg.

287. Productivity

Penjelasan

Produktivitas merupakan kemampuan untuk pulih secara cepat ketika suatu stoknya-stok berkurang.

288. Purse seine

Penjelasan

Pukat cincin atau dalam bahasa Inggris disebut purse seine, merupakan pukat yang sisi bawahnya dilengkapi dengan sejenis 'tali kolor', yang dapat ditarik untuk merapatkan sisi bawah jaring sehingga terbentuk semacam mangkuk yang melingkungi ikan-ikan yang akan ditangkap. Ikan target terutama adalah ikan-ikan yang biasa berenang menggerombol, mulai dari sarden yang berukuran kecil hingga tuna.



Gambar 8. Rawai tuna

Sumber: Wikipedia ([cari ya bukan dari web ini](#))

289. Qualitative data

Penjelasan

Data kualitatif merupakan data yang berbentuk kata-kata atau yang berwujud pernyataan-pernyataan verbal, bukan

dalam bentuk angka. Data kualitatif diperoleh melalui berbagai macam teknik pengumpulan data misalnya wawancara, analisis dokumen, diskusi terfokus, atau observasi yang telah dituangkan dalam catatan lapangan (transkrip). Bentuk lain data kualitatif adalah gambar yang diperoleh melalui pemotretan atau rekaman video.-

290. Qualitative assessment

Penjelasan

Penilaian kualitatif merupakan suatu penilaian yang bergantung pada data kualitatif.

291. Quota

Penjelasan

Kuota merupakan jumlah maksimum ikan yang didaratkan secara legal dalam periode waktu tertentu. Kuota berkaitan dengan total perikanan (kuota agregat) atau per individu nelayan (kuota individu) melalui program bagi hasil tangkapan.

292. Recovery (time)

Penjelasan

Waktu pemulihan merupakan waktu yang dibutuhkan untuk membangun kembali stok ke level yang ditentukan

293. Recreational Fishing – (syn.: sport fishing)

Penjelasan

Rekreasi memancing merupakan sebuah kegiatan memancing untuk kesenangan atau kompetisi.

294. *Recruit*

Penjelasan

Siklus hidup dari ikan dimana ikan tersebut memasuki tahap individu yang dapat dimakan.

295. *Recruited population*

Penjelasan

Populasi yang direkrut merupakan populasi yang baru masuk daerah penangkapan

296. *Recruitment* (Sediaan baru) ~~Tingkat/proses Kelahiran~~

Penjelasan

- a. Umum -> Rekrutmen = penambahan anggota baru ke dalam suatu kelompok
- b. Khusus -> Rekrutmen = penambahan ~~anggota~~ sediaan baru ke dalam suatu populasi
- c. Perikanan -> Rekrutmen = penambahan sediaan baru ~~suplai/ stok baru~~ ke dalam stok lama yang sudah ada dan sedang dieksploitasi.

d. Rekrutmen berarti mencapai ukuran tertentu atau tahap reproduksi.

297. Recruitment overfishing

Penjelasan

- 1) **Recruitment overfishing** merupakan penurunan recruitment yang tajam dari kombinasi rendahnya biomassa induk ikan (*spawning biomass*), mortalitas dan penangkapan yang tinggi
- 2) **Recruitment overfishing** merupakan kondisi berkurangnya stok induk ikan dan potensi habitat pemijahan di kawasan asuhan.
- 3) **Recruitment overfishing** merupakan pengurangan dikarenakan penangkapan terhadap suatu stok sedemikian rupa sehingga jumlah stok induk tidak cukup banyak untuk memproduksi telur yang kemudian menghasilkan rekrutmen terhadap stok yang sama. *Recruitment overfishing* dapat dihasilkan oleh karena adanya:
 - a. penurunan stok induk pemijah, yang menyebabkan jumlah telur yang dihasilkan semakin terbatas, ~~dan~~ kemudian peremajaan;
 - b. degradasi habitat yang mempengaruhi kawasan asuhan.

Pencegahan terhadap *Recruitment overfishing* dapat dilakukan dengan cara proteksi (misalnya melalui reservasi) terhadap sejumlah stok induk (*parental stock* atau *broodstock*) secara memadai.

298. Reference point

Penjelasan

- 1) **Titik referensi** merupakan titik yang dijadikan sebagai acuan untuk menentukan nilai koordinat dari titik-titik pengukuran. Posisi titik referensi ditentukan berdasarkan sistem koordinat UTM (*Universal Transverse Mercator*) dan elevasinya ditentukan berdasarkan hasil pengamatan pasang surut air laut.
- 2) **Titik referensi** merupakan nilai indikator keadaan ekosistem atau kondisi tertentu yang terkait dengan tujuan pengelolaan.

299. Resilience

Penjelasan

- 1) **Ketahanan** merupakan waktu yang diperlukan bagi suatu ekosistem untuk kembali ke keseimbangan.
- 2) **Ketahanan** merupakan kapasitas suatu ekosistem untuk menghadapi gangguan dan menahan kerusakan serta pulih dengan waktu cepat. Gangguan dapat berupa

peristiwa stokastik seperti kebakaran , banjir , badai angin, ledakan populasi serangga, dan aktivitas manusia seperti penggundulan hutan-, penguraian tanah untuk ekstraksi minyak, pestisida yang disemprotkan ke tanah, dan pengenalan spesies tanaman atau hewan eksotis .

300. *Resistance*

Penjelaskan

Kemudahan atau kesulitan mengubah sistem.

301. *Rights-based management (RBM)*

Penjelasan

Pedoman pengelolaan perikanan merupakan aturan yang mendefinisikan hak pakai dan alokasi sumber daya perikanan, sehingga nelayan, kapal penangkap ikan, komunitas nelayan dan sebagainya dapat diberikan lisensi, kuota atau hak menangkap ikan sesuai stok atau daerah penangkapan ikan.

302. *Resources Management*~~pengelolaan~~

Penjelsan

Pengelolaan sumberdaya merupakan semua upaya yang dilakukan bertujuan untuk mencapai kelangsungan produktivitas sumberdaya hayati perairan secara optimal dan terus menerus.

303. *Responsible fisheries*

Penjelasan

Perikanan bertanggung jawab adalah konsep yang meliputi penggunaan sumber daya ikan yang berkelanjutan dalam keseimbangannya dengan lingkungan; pemanfaatan atas berbagai praktek penangkapan dan akuakultur yang tidak berbahaya terhadap lingkungan; sumber daya dan kualitasnya; penggabungan nilai tambah atas produk-produk perikanan melalui berbagai proses pengolahan yang memenuhi standar kesehatan; kode etik praktik-praktek perdagangan sehingga menyediakan akses kepada produk-produk yang bermutu bagus (International Conference on Responsible Fishing, Canun, Mexico, 1992).

304. *Responsible Principle*

Penjelasan

Prinsip Tanggung Jawab merupakan kaidah pengelolaan perikanan secara bertanggung jawab dengan tidak memperbolehkan hasil tangkapan melebihi jumlah potensi lestari yang boleh ditangkap.

305. *Salinity*

Penjelasan

Salinitas merupakan tingkat kadar garam atau keasinan terlarut dalam air. Salinitas juga dapat mengacu pada kandungan garam dalam tanah.

306. *Sea biology*

Penjelasan

Biologi laut adalah ilmu yang mempelajari biota laut

307. *Seafood*

Penjelasan

Makanan Laut/ Hidangan Laut merupakan hewan dan tumbuhan laut yang ditangkap, dipancing, atau diambil dari laut maupun dari hasil budidaya. Burung dan burung air yang terdapat di laut tidak termasuk ke dalam makanan laut.

308. *Seagrass*

Penjelasan

Lamun merupakan tumbuhan tingkat tinggi, karena batang, daun, bunga dan buahnya dapat diibedakan dengan jelas, juga merupakan tumbuhan berbunga (*Angiospermae*), mempunyai daun, rimpang (*rhizoma*) dan akar, sehingga mirip dengan rumput di darat, kebanyakan lamun hidup di perairan yang relatif tenang, bersubstrat pasir halus dan lumpur, di perairan Indonesia hanya dikenal 12 jenis, di antaranya adalah:

Thalassia hemprichii, *Halodule univervis*, *Thalassodendron ciliatum*, *Cymodocea serrulata*, *Halophila ovalis*, *Enhalus acoroides*, dan *Syringodium isoetifolium*.

309. Sedentary Species

Penjelasan

Spesies menetap merupakan spesies yang tidak banyak bergerak atau tidak bergerak sama sekali selama siklus hidupnya.

310. Selective breeding

Penjelasan

Selective breeding adalah suatu program breeding yang mencoba untuk memperbaiki nilai pemuliaan (breeding value) dari suatu populasi dengan melakukan seleksi dan perkawinan hanya pada ikan-ikan yang terbaik.

311. Selectivity

Penjelasan

Selektivitas merupakan kemampuan untuk menargetkan dan menangkap ikan berdasarkan ukuran dan spesies tertentu selama operasi penangkapan dan memungkinkan tangkapan sampingan yang berupa ikan kecil/muda dan spesies non-target terlepas tanpa terluka.

312. *Selectivity fishing*

Penjelasan

Selectivity fishing merupakan komposisi dari pada hasil tangkapan pada alat tertentu ditinjau dari jenis dan ukuran alat

313. *Semi-intensive Fish Spawning*

Penjelasan

Pemijahan Ikan secara semiintensif merupakan pemijahan ikan yang terjadi dengan memberikan rangsangan hormon untuk mempercepat kematangan gonad, tetapi proses ovulasinya terjadi secara alamiah di kolam.

314. *Sensitivity Analysis*

Penjelasan

- 1) **Analisis Sensitivitas** merupakan teknik analitik untuk menangani ketidakpastian tentang kejadian dan kondisi masa depan. Teknik analitik ini bisa menganalisa satu persatu elemen yang beda (mis. Curah hujan, harga pasar), atau kombinasi elemen, dan teknik ini menentukan ukuran perubahan terhadap hasil suatu rencana.
- 2) **Analisis Sensitivitas** merupakan analisis yang dilakukan untuk mengetahui akibat dari perubahan parameter-

parameter produksi terhadap perubahan kinerja system produksi dalam menghasilkan keuntungan.

315. *Sexual dimorphism*

Penjelasan

Dimorfisme mereceri karakteristik untuk membedakan antara ikan jantan dan betina yang dilihat dari morfologi ikan.

316. *Single-species fishery*

Penjelasan

Perikanan spesies tunggal merupakan jenis perikanan di mana nelayan hanya menargetkan satu spesies ikan, meskipun biasanya tidak mungkin untuk tidak menangkap yang lain secara kebetulan.

317. *Size at maturity*

Penjelasan

Ukuran saat matang gonad merupakan berat atau panjang ketika 50% ikan dari jenis kelamin tertentu dianggap sudah matang secara reproduksi.

318. *Size composition* (*syn.: Length composition*)

Penjelasan

Komposisi ukuran merupakan jumlah ikan yang ada di setiap kategori ukuran (panjang).

319. Socio economic sustainability

Penjelasan

Keberlanjutan sosio-ekonomi merupakan memperhatikan keberlanjutan kesejahteraan para pelaku usaha perikanan dengan mempertahankan atau mencapai tingkat kesejahteraan masyarakat yang layak.

320. Sounding

Penjelasan

Pemeruman merupakan pengukuran kedalaman air yang dilakukan dengan menggunakan alat perum gema yang disebut *echo sounder* yang ditempatkan pada wahana apung (perahu). Pengukuran dilakukan dengan membuat jalur-jalur pengukuran tegak lurus garis pantai. Kedalaman titik-titik sepanjang jalur pemeruman terekam pada memori alat *sounder*.

321. Spawning

Penjelasan

Pemijahan merupakan proses perkawinan antara ikan jantan dan betina hingga ikan mengeluarkan telur dan terbuahi oleh seperma; proses pengeluaran gamet jantan (sperma) dan atau betina (telur) ke media.

322. Spawning potential ratio

Penjelasan

Rasio potensi stok pemijahan induk merupakan jumlah telur yang dapat diproduksi oleh ikan yang siap memijah dalam suatu stok ikan.

323. Spawning stock biomass-per-recruit (syn.: Spawning Stock Biomass)

Penjelasan

Biomassa per rekrut dari stok pemijahan ternak-stok (SSBR) merupakan suatu estimasi terhadap daya reproduksi seumur hidup yang diharapkan dari suatu siklus hidup rata-rata (P), yang berkorelasi penting dengan potensi pertumbuhan populasi.

324. Species

Penjelasan

- 1) **Spesies** merupakan sekelompok organisme hidup yang terdiri dari individu-individu serupa yang mampu bertukar gen atau kawin campur.
- 2) **Spesies** merupakan salah satu dasar klasifikasi pada suatu kelompok organisme yang memiliki kesamaan secara fisik dan dapat menghasilkan keturunan.

325. Sponge

Penjelasan

Sponges merupakan kelompok porifera yaitu hewan yang mempunyai tubuh berpori-pori atau saluran, melalui pori-pori dan saluran ini, air akan diserap oleh sel khusus yang disebut dengan “sel leher” (collar cell), sebagian besar dari kelompok hewan ini hidup di laut dan hanya beberapa jenis saja yang hidup di air tawar.

326. Stakeholders

Penjelasan

Stakeholder merupakan sekelompok besar individu dan kumpulan individu (termasuk pemerintah dan berbagai institusi non-pemerintah, masyarakat tradisional, perguruan tinggi, lembaga penelitian, berbagai agen pembangunan seperti bank, donor, dsb. Dengan perhatian dan tuntutan yang memiliki potensi untuk dipengaruhi oleh atau memiliki pengaruh atas suatu proyek tertentu dan tujuan-tujuannya.

327. Standard length

Penjelasan

Panjang baku adalah ukuran panjang dari bagian kepala atau ujung rahang sampai pelipatan pangkal sirip ekor. (Lihat gambar...)

328. State change (syn.: Regime shift)

Penjelasan

Perubahan kondisi merupakan reorganisasi cepat suatu sistem dari satu keadaan yang relatif tidak berubah ke kondisi yang lain.

329. Stewardship

Penjelasan

Penatagunaan merupakan pengelolaan sumber daya yang bertanggung jawab untuk generasi mendatang, seperti mempertahankan populasi spesies target dan non-target, melindungi satwa liar, melestarikan habitat utama dan memperkuat ketahanan ekosistem.

330. Stock

Penjelasan

- 1) **Stock** merupakan populasi ikan di daerah tertentu
- 2) **Stock** menggambarkan kelimpahan ikan di suatu perairan tertentu dan bagaimana memanfaatkannya
- 3) **Stock** adalah kelompok ikan yang menempati perairan tertentu dan mempunyai pola migrasi, serta daerah pemijahan yang terpisah dari stock lainnya

- 4) **Stock** merupakan angka yang menggambarkan suatu nilai dugaan besarnya biomas ikan berdasarkan kelompok jenis ikan dalam kurun waktu tertentu.
- 5) **Stock** adalah suatu kelompok individu dalam suatu spesies yang mendiami suatu kisaran spasial tertentu dan bebas dari stok lainnya dari spesies yang sama. Dapat saja terjadi sebaran yang bersifat acak dan migrasi yang berkaitan dengan aktivitas reproduksi.
- 6) **Stock** merupakan bagian dari populasi ikan dan biasanya dilihat dari pola migrasinya, tempat pemijahannya dan bergantung pada berbagai jenis perikanan. Stok ikan dapat diartikan sebagai total atau pemijahan stok. Stok total mengacu pada ukuran ikan juwana dan dewasa, baik dalam jumlah atau bobotnya, sementara pemijahan mengacu pada jumlah atau bobot individu yang cukup umur untuk bereproduksi
- 7) **Stock** merupakan semua individu ikan dalam suatu area yang merupakan bagian dari proses reproduksi yang sama. Suatu stok bersifat berdiri sendiri, dengan tanpa emigrasi atau imigrasi individu dari atau ke dalam stok. Dalam prakteknya, suatu bagian dari unit stok diperhitungkan sebagai suatu stok untuk ~~untuk~~ keperluan pengelolaan

(atau sebagai suatu unit pengelolaan), sepanjang hasil dari pengkajian dan pengelolaan tetap tidak jauh menyimpang dari yang semestinya terjadi atas unit stok.

331. Stocking

Penjelasan

Penebaran merupakan kegiatan penempatan benih pada media pemeliharaan.

332. Stock assessment (*syn.: Fishery Assessment*)

Penjelasan

Stok asesmen merupakan

- 1) Penilaian yang ditunjukkan untuk membuat prediksi kuantitatif tentang reaksi dari populasi ikan yang bersifat dinamis terhadap sejumlah alternatif pengelolaan dengan menggunakan sejumlah metode dan penghitungan statistik serta matematik.
- 2) Penilaian yang memberikan informasi kepada manajer perikanan tentang berbagai peraturan yang digunakan dalam mengkaji stok ikan. Data yang digunakan dalam penilaian stok dapat diklasifikasikan sebagai data perikanan atau data non perikanan. Indikator-indikator yang berkenaan dengan status biologis dan petunjuk tempat adalah output utama dari penilaian stok dan

peraturan penangkapan ikan diatur untuk memenuhi tolok ukur biologis ini.

- 3) Pengkajian stok meliputi proses pengumpulan dan analisis informasi biologi dan statistik untuk menentukan berbagai perubahan dalam kelimpahan berbagai stok ikan dalam merespon terhadap penangkapan, dan sejauh mungkin memprediksi berbagai kecenderungan mendatang atas kelimpahan stok. Pengkajian stok didasarkan atas sejumlah survei sumber daya, pemahaman terhadap persyaratan habitat, riwayat hidup dan perilaku spesies, penggunaan berbagai indeks lingkungan untuk menentukan berbagai dampak atas stok, dan statistik hasil tangkapan. Pengkajian stok digunakan sebagai dasar untuk mengkaji dan menentukan kondisi suatu perikanan saat ini dan berbagai kemungkinannya dimasa mendatang.

333. Stock (or system) Collapse

Penjelasan

Keruntuhan stok merupakan kondisi berkurangnya kelimpahan stok diakibatkan oleh penangkapan ikan dan/atau sebab lain yang berlebihan dibandingkan dengan skala waktu pemulihan.

334. Stock Recovery

Penjelasan

Pemulihan stok merupakan proses spesies kembali ke tingkat/angka normal atau sehat.

335. *Stock/Fishery Status*

Penjelasan

Status stok/perikanan merupakan kondisi keberadaan stok ikan, biasanya dinyatakan sebagai: dilindungi, kurang dieksploitasi, dieksploitasi secara intensif, dieksploitasi sepenuhnya, dieksploitasi berlebihan, habis, punah atau punah secara komersial.

336. *Strict Natural Zone*

Penjelasan

Zona inti merupakan bagian yang mutlak harus dilindungi dan dilestarikan. Perubahan sekecil apapun akibat campur tangan ~~manusia~~ manusia harus dicegah. Dengan demikian zona ini tertutup untuk umum.

337. *Suboptimum Carrying Capacity*

Penjelasan

Kapasitas daya tampung suboptimum (daya dukung suboptimum) merupakan pemanfaatan SD yang ada berada di bawah rata-rata kebutuhan populasi.

338. Subsystem Carrying Capacity

Penjelasan

Kapasitas daya tampung subsistem (daya dukung subsistem)

merupakan pemanfaatan SD melebihi kapasitas daya tampung SD akan tetapi jumlah populasi tidak pada kondisi maksimum sehingga SD yang ada masih melebihi kebutuhan populasi

339. Super breed

Penjelasan

Bibit unggul merupakan individu yang selalu mampu menurunkan sifat-sifat terbaik pada keturunannya. *Super breed* digunakan untuk memperbaiki genetik ikan sehingga diperoleh bibit yang bagus dan super. ~~Memiliki sifat baik yang diturunkan dari induknya.~~

340. Surplus production model

Penjelasan

Model produksi surplus merupakan konsep dasar dalam ilmu perikanan yang didasarkan pada pemikiran bahwa peningkatan populasi ikan akan diperoleh dari sejumlah ikan-ikan muda yang dihasilkan setiap tahun, sedangkan penurunan dari populasi tersebut merupakan akibat dari mortalitas, baik karena faktor alam maupun oleh eksploitasi

manusia. Model ini hanya memerlukan data catch (hasil tangkapan) dan effort (upaya penangkapan), dua jenis data yang selama ini dikumpulkan dan dipublikasikan dalam statistik perikanan.

341. Survival Rate

Tingkat kelangsungan hidup merupakan tingkat kelangsungan hidup suatu jenis ikan dalam suatu proses budidaya dari mulai awal ikan ditebar hingga ikan dipanen.

342. Susceptibility (syn.: Catchability, Sensitivity)

Penjelasan

Keterancaman merupakan potensi dipengaruhinya stok oleh adanya aktivitas penangkapan.

343. Sustainable development

Penjelasan

Pembangunan berkelanjutan merupakan:

- 1) Pembangunan berkelanjutan adalah: Pembangunan yang memenuhi kebutuhan generasi sekarang tanpa mengganggu kemampuan generasi mendatang untuk memenuhi kebutuhan mereka (*World Commission on Environment and Development*, 1987)

- 2) Pengelolaan dan konservasi atas sumber daya dan orientasi teknologi dan perubahan kelembagaan sedemikian rupa sehingga menjamin pencapaian kepuasan kebutuhan manusia secara berkelanjutan untuk generasi saat ini dan mendatang.

344. Sustainable Fishing

Penjelasan

- 1) **Perikanan berkelanjutan** merupakan suatu konsep penangkapan ikan yang dilakukan secara berkelanjutan, atau dengan kata lain populasi ikan tidak akan menurun akibat praktik penangkapan ikan.
- 2) **Perikanan berkelanjutan** merupakan suatu kegiatan penangkapan ikan yang tidak menyebabkan perubahan yang tidak diinginkan dalam produktivitas biologis dan ekonomi, keanekaragaman hayati, atau struktur ekosistem dan fungsinya dari satu generasi ke generasi berikutnya

345. Sustainable harvest (syns.: Sustainable catch, Sustainable yield)

Penjelasan

Pemanenan berkelanjutan (syns.: tangkapan berkelanjutan, Hasil berkelanjutan) merupakan kegiatan pemanenan terhadap biomassa atau jumlah ikan yang dapat dipanen dari tahun ke tahun tanpa mengurangi stok biomassa ke tingkat

yang tidak diinginkan, dengan asumsi bahwa kondisi lingkungan tetap sama.

346. Sustainable Principle

Penjelasan

Prinsip berkelanjutan merupakan azas keberlanjutan dalam pengelolaan sumberdaya perikanan yang dapat memenuhi kebutuhan generasi saat ini tanpa mengurangi kemampuan generasi akan datang. Konsep pengelolaan keberlanjutan tersebut mengintegrasikan komponen ekologi, ekonomi, dan sosial. Setiap komponen itu saling berhubungan dalam satu sistem yang dipicu kekuatan dan tujuan. Sektor ekonomi dipakai melihat pengembangan sumberdaya manusia, khususnya lewat peningkatan konsumsi barang dan jasa pelayanan. Sektor lingkungan difokuskan pada perlindungan integritas sistem ekologi. Sektor sosial bertujuan untuk meningkatkan hubungan antar manusia, pencapaian aspirasi individu dan kelompok, serta penguatan nilai dan institusi.

347. Sustainable yield

Penjelasan

Hasil tangkapan lestari merupakan jumlah atau bobot ikan dalam suatu stok yang dapat diambil oleh penangkapan sementara menjaga biomassa stok pada tingkat tetap dari

tahun ke tahun dengan menanggapi bahwa kondisi lingkungan tidak berubah. Hasil tangkapan lestari dapat mencakup berbagai tingkatan, dari sangat rendah dalam perikanan yang belum dieksploitasi secara penuh atau dieksploitasi secara berlebihan sampai sangat tinggi untuk perikanan yang dieksploitasi secara memadai. Dalam praktek hasil tangkapan lestari sulit diperoleh dikarenakan adanya fluktuasi lingkungan.

348. Target reference point

Penjelasan

- 1) **Target Reference Point** (TRP) merupakan kisaran nilai yang menunjukkan bahwa kinerja perikanan berada pada tingkat yang diinginkan; pengelolaan harus diarahkan untuk mencapai atau mempertahankan target ini.
- 2) **Status target saat ini** merupakan nilai indikator yang ingin dicapai oleh pengelola (mis., kondisi, zona, atau wilayah ekosistem yang diinginkan secara sosial) sesuai tujuan pengelolaan. Targetnya dibuat dalam bentuk kuantitatif dan terukur sehingga dapat dievaluasi secara praktis; mis., jika tujuannya adalah

perikanan berkelanjutan, targetnya adalah kematian ikan sama dengan kematian alami.

349. *Target species (syn.: Target stocks)*

Penjelasan

Spesies target merupakan spesies utama yang dicari oleh nelayan dalam suatu perikanan tertentu. Dalam suatu perikanan mungkin terdapat spesies target utama dan spesies target kedua.

350. *Temperatur*

Penjelasan

Suhu merupakan derajat panas suatu benda yang dapat berubah ruang dan waktu dimana penyebarannya disebabkan oleh gerakan air seperti arus dan turbulensi. Suhu memiliki fungsi yang sangat urgen di dalam lingkungan laut. Secara langsung, suhu mempengaruhi laju fotosintesis tumbuhan dan fisiologi hewan, khususnya derajat metabolisme dan reproduksi. Sedangkan secara tidak langsung suhu mempengaruhi daya larut oksigen yang digunakan untuk respirasi biota laut.

351. *Threatened Species*

Penjelasan

Spesies terancam merupakan spesies yang rentan terhadap bahaya kepunahan dalam waktu dekat.

352. Tide

Penjelasan

Pasang surut atau disingkat pasut merupakan suatu gerakan vertikal dari suatu masa air dari permukaan sampai bagian terdalam dari dasar laut yang disebabkan oleh pengaruh dari gaya tarik menarik antara bumi dan benda-benda angkasa terutama matahari dan bulan.

353. Tide of Diurnal Type

Penjelasan

Pasang surut tipe harian tunggal merupakan pasang surut yang terjadi bila dalam waktu 24 jam terdapat 1 kali pasang dan dua kali surut.

354. Tide of Semi Diurnal Type

Penjelasan

Pasang surut tipe harian ganda merupakan pasang surut yang terjadi bila dalam waktu 24 jam terdapat dua kali pasang dan dua kali surut.

355. Tourist/Administrative Zone

Penjelasan

Zone administrasi/pariwisata merupakan wilayah yang dapat dibangun sarana-sarana penunjang dan fasilitas wisata, seperti pesangrahan, pusat informasi dan kantor Taman Nasional.

356. Total Allowable Catch (TAC)(syn.: *Catch limit*)

Penjelasan

Total tangkapan yang diperbolehkan atau Jumlah Tangkapan yang diperbolehkan (JTb) ~~diizinkan~~ merupakan hasil tangkapan yang direkomendasikan atau ditentukan secara tahunan untuk suatu spesies atau kelompok spesies (ton per tahun).

357. Total Catch

Penjelasan

- 1) **Total hasil tangkapan** merupakan total upaya penangkapan (misal dalam jumlah trip) dikalikan dengan hasil tangkapan per upaya penangkapan (CPUE/kg satuan bobot per trip).
- 2) **Total hasil tangkapan** merupakan tangkapan yang didaratkan ditambah ikan mati yang dibuang.

358. Total Length

Penjelasan

Panjang total adalah ukuran panjang maksimal ikan dari ujung anterior pada keadaan mulut terkatup dan sampai ujung sirip ekor, terkatup

359. Total Mortality

Penjelasan

Kematian total merupakan ~~pengukuran~~ tingkat kematian ikan, yang ~~dihasil~~sebabkan dari beberapa faktor terutama (dalam konteks pengelolaan perikanan), disimbolkan (Z) yaitu jumlah kematian alami (M) dan kematian akibat penangkapan ikan (F).

360. Trawling

Penjelasan

~~Kerja melakukan~~ Kegiatan operasi penangkapan ikan dengan menggunakan trawl merupakan sebuah metode penangkapan ikan dengan menggunakan jaring ikan besar yang di-tempatkan di belakang satu atau lebih perahu

361. Trip duration

Penjelasan

Waktu Perjalanan merupakan lama waktu (hari) sejak saat load sampai unload, termasuk lama waktu pelayaran.

362. Unassessed Stocks

Penjelasan

Stok tanpa penilaian merupakan stok ikan yang tidak dinilai secara ilmiah. Dalam kebanyakan kasus ini karena kurangnya atau ~~tidak~~ **belum** ada pengelolaan.

363. *Unregulated Fishing*

Penjelasan

- 1) ***Unregulated Fishing*** merupakan kegiatan penangkapan ikan pada suatu area atau stok ikan yang belum diterapkan ketentuan pelestarian dan pengelolaannya, atau kegiatan penangkapan yang dilakukan dengan cara yang tidak sesuai dengan tanggung-jawab negara untuk pelestarian dan pengelolaan sumberdaya ikan sesuai aturan internasional;
- 2) ***Unregulated Fishing*** merupakan penangkapan ikan yang tidak sesuai dengan peraturan yang berlaku (misal dengan alat penangkap ikan yang dilarang oleh pemerintah).
- 3) ***Unregulated Fishing*** merupakan penangkapan ikan pada area yang menjadi kewenangan institusi/organisasi pengelolaan perikanan regional, yang dilakukan oleh kapal tanpa kewarganegaraan, atau yang mengibarkan bendera suatu negara yang bukan anggota organisasi tersebut, dengan cara yang tidak sesuai atau bertentangan dengan

ketentuan pelestarian dan pengelolaan dari organisasi tersebut.

364. Unreported Fishing

Penjelasan

Penangkapan ikan yang tidak dilaporkan merupakan kegiatan penangkapan ikan yang dilakukan di area yang menjadi kompetensi kewenangan institusi pengelolaan perikanan regional, namun tidak pernah dilaporkan atau dilaporkan secara tidak benar, atau tidak sesuai dengan ketentuan pelaporan yang telah ditetapkan oleh institusi tersebut sehingga pemerintah kesulitan menduga ketersediaan stok yang tersisa.

365. Under-Fishing atau Under-Exploitation :

Penjelasan

Tangkap Kurang merupakan kegiatan penangkapan atau ekstraksi tumbuhan dan/atau binatang air yang dilakukan pada laju lebih rendah dari kecepatan tumbuhan dan/atau binatang air melakukan pemulihan secara alami.

366. Upwelling

Penjelasan

Upwelling (Permukaan Masa Air) merupakan pergerakan arus dingin dari dalam lautan ke permukaan laut yang kaya

akan zat hara. *Upwelling* merupakan akibat hasil dari angin dan rotasi Bumi.

367. Vulnerability (syns.: *Catchability, Susceptibility, Sensitivity*)

Penjelasan

Kerentanan merupakan kegiatan kondisi yang hampir sama dengan *catchability* (kerentanan stok karena penangkapan ikan), tetapi biasanya diterapkan pada bagian tertentu dari stok ikan, seperti individu dengan ukuran atau panjang tertentu. Dapat juga diterapkan pada seluruh ekosistem dengan mengacu pada kerentanan sistem terhadap penangkapan ikan atau dampak lainnya.

368. Visual Survey Data

Penjelasan

Data survei visual merupakan data yang berasal dari pengamatan langsung, seringkali oleh penyelam SCUBA atau transek perenang snorkel. Data survei visual seringkali mencakup jenis habitat yang dijumpai, spesies ikan, kelimpahan ikan, dan terkadang panjang ikan.

369. Wilderness Zone

Penjelasan

Zona rimba merupakan bagian dari Taman Nasional yang boleh dikunjungi secara terbatas, dengan ketentuan keutuhan dan keaslian tetap terjamin. Oleh karena itu pembangunan fisik yang bersifat permanen tidak diperkenankan, agar zona ini dapat melindungi zona inti.

370. Yield

Penjelasan

Hasil tangkapan merupakan tangkapan ikan atau keseluruhan hasil tangkapan dari suatu jenis ikan. Hasil tangkapan dalam jumlah individu disebut *catch* dan dalam bobot disebut *yield*.