

TERMINOLOGI

PENGELOLAAN SUMBERDAYA PERAIRAN

Penulis:

- *Dadan Zulkifli*
- *Ratna Suharti*
- *Meuthia Aula Jabbar*
- *Ita Junita Puspa Dewi*
- *Heri Triyono*
- *Basuki Rachmad*
- *I Nyoman Suyasa*
- *Mira Mulita*
- *Nunung Sabariyah*



TERMINOLOGI PENGELOLAAN SUMBERDAYA PERAIRAN

Penulis :

Dadan Zulkifli
Ratna Suharti
Meuthia Aula Jabbar
Ita Junita Puspa Dewi
Heri Triyono
Basuki Rachmad
I Nyoman Suyasa
Mira Mulita
Nunung Sabariyah

Editor :

Ratna Suharti
Meuthia Aula Jabbar

Desain Sampul dan Tata Letak :

Hadi Syamsurya

Cetakan Pertama, 2020

Diterbitkan Oleh :



KATA PENGANTAR

Buku ini berisikan terminologi-terminologi perikanan, khususnya terminologi yang berkaitan dengan kegiatan pengelolaan sumberdaya perairan.

Buku ini cocok untuk mengenalkan padanan kata dan pengertiannya kepada para pembaca baik dari kalangan mahasiswa, pelajar dan umum berkenaan dengan pengertian kata yang dipakai oleh para ahli pengelolaan yang menggunakan bahasa Inggris. Bahasan didalam buku ini diambil dan disarikan dari berbagai referensi yang menerangkan tentang padanan terminologi bahasa Inggris ke bahasa Indonesia.

Semoga buku ini dapat menambah pustaka dan wawasan bagi mahasiswa khususnya dan pembaca pada umumnya

DAFTAR ISI

No	Judul Terminologi	Hal.
1	<i>Abiotic</i>	1
2	<i>Abundance</i>	1
3	<i>Abundance Index</i>	1
4	<i>Abyssal Plain</i>	2
5	<i>Abyssalpelagic Zone/ Abyssal Zone</i>	2
6	<i>Acceptable Biological Catch (ABC)</i>	2
7	<i>Acclimatization or Acclimatisation</i>	3
8	<i>Accuracy</i>	3
9	<i>Acoustic Survey</i>	3
10	<i>Actual Fishing Day</i>	4
11	<i>Age</i>	4
12	<i>Age at First Maturity</i>	4
13	<i>Age at Maturity</i>	5
14	<i>Age Class</i>	6
15	<i>Age-Length Data</i>	6
16	<i>Age-Length Key</i>	6
17	<i>Algae</i>	7
18	<i>Allee effect</i>	7
19	<i>Allometry</i>	7
20	<i>Allowable Biological Catch</i>	8

21	<i>Aquaculture</i>	8
22	<i>Aquaculture Management</i>	8
23	<i>Archipelago</i>	9
24	<i>Area Closure</i>	9
25	<i>Artisanal Fishery</i>	9
26	<i>Assemblage</i>	10
27	<i>Assessment</i>	10
28	<i>Assessment Tools</i>	11
29	<i>Associated Species</i>	11
30	<i>Atoll</i>	11
31	<i>At-Sea Monitoring</i>	12
32	<i>Availability</i>	13
33	<i>Bank</i>	13
34	<i>Barrier Island</i>	13
35	<i>Barrier Reef</i>	13
36	<i>Baseline Reference Point</i>	14
37	<i>Basin</i>	14
38	<i>Beach</i>	15
39	<i>Benthic</i>	15
40	<i>Benthic Zone</i>	16
41	<i>Benthos</i>	16
42	<i>Billfish</i>	16
43	<i>Biodiversity</i>	16
44	<i>Bioeconomic</i>	17
45	<i>Bioeconomic Modeling</i>	17
46	<i>Bioecoregion</i>	17

47	<i>Biogeography</i>	17
48	<i>Biology Classification</i>	18
49	<i>Biology Resources</i>	19
50	<i>Biological Overfishing</i>	19
51	<i>Biological Reference Points</i>	20
52	<i>Biomass</i>	20
53	<i>Biomass Exploitation</i>	20
54	<i>Biome</i>	21
55	<i>Bioregion</i>	21
56	<i>Bioremediation</i>	21
57	<i>Biota</i>	22
58	<i>Bloom</i>	22
59	<i>Bony Fishes</i>	22
60	<i>Bottom Long Line</i>	22
61	<i>Bouke Ami/Drop Net</i>	23
62	<i>Branch Line</i>	24
63	<i>Breeding</i>	24
64	<i>Breeding Strategy</i>	24
65	<i>Buffer Zone</i>	25
66	<i>Bulk Fishing Hooks</i>	25
67	<i>Bycatch</i>	25
68	<i>Capture Fisheries</i>	26
69	<i>Capture Fisheries Managemet</i>	26
70	<i>Capture Mortality</i>	27
71	<i>Carrying Capacity</i>	27
72	<i>Catch (syn.: Harvest)</i>	27

73	<i>Catch Accounting</i>	28
	<i>Catchability (syns.: Vulnerability,</i>	
74	<i>Susceptibility, Sensitivity)</i>	28
75	<i>Catchable Area</i>	28
76	<i>Catch at Age</i>	29
77	<i>Catch-at-Length</i>	29
78	<i>Catch at Size</i>	29
79	<i>Catch-at-Weight</i>	30
	<i>Catch-Based Data (syn.: Fishery</i>	
80	<i>Dependent Data)</i>	30
81	<i>Catch-MSY Assessment</i>	30
82	<i>Catch Limit</i>	31
83	<i>Catch-Per-Unit-Effort (CPUE)</i>	31
84	<i>Catch Curve</i>	32
85	<i>Caudal Penducle Length</i>	32
86	<i>Classification</i>	32
87	<i>Co-Management</i>	33
88	<i>Commercial Fishing</i>	33
89	<i>Community</i>	34
90	<i>Community Sustainability</i>	34
91	<i>Comprehensif Principle</i>	34
92	<i>Controls on Fishing Mortality</i>	35
93	<i>Coral</i>	35
94	<i>Coral Reef</i>	36
95	<i>Crossbreeding</i>	36
96	<i>Crustaceans</i>	36

97	<i>Culture Fisheries</i>	37
98	<i>Data Collection</i>	37
99	<i>Data-Poor fishery (syn.: Data-Limited fishery)</i>	37
100	<i>Data-Rich Fishery</i>	38
101	<i>Density</i>	38
102	<i>Dependent Density Mortality</i>	38
103	<i>Depensation</i>	39
104	<i>Depletion Levels (Stock)</i>	39
105	<i>Derby-Style Fishing (syns.: Olympic-Style Fishing)</i>	39
106	<i>Discard (syns.: Regulatory discard, Economic discard)</i>	40
107	<i>Economic discard</i>	40
108	<i>Disponobility</i>	40
109	<i>Dissolved Oxygen</i>	40
110	<i>Dockside Monitoring</i>	41
111	<i>Domestication</i>	41
112	<i>Domestic Species</i>	41
113	<i>Downwelling</i>	41
114	<i>Dynamic Pool Model</i>	42
115	<i>Echinoderms</i>	42
116	<i>Echosounder</i>	42
117	<i>Ecological Sustainability</i>	43
118	<i>Ecological Threshold</i>	43
119	<i>Economic Overfishing</i>	44
120	<i>Ecosystem</i>	45

121	<i>Ecosystem Conservation</i>	46
122	<i>Ecosystem Overfishing</i>	46
123	<i>Ecosystem Services</i>	46
124	<i>Ecosystem States</i>	47
125	<i>Effort (syn.: Fishing Effort)</i>	47
126	<i>Effort Accounting</i>	48
127	<i>Effort Cap (syn.: Total Allowable Effort)</i>	48
128	<i>Electronic Monitoring</i>	48
129	<i>Endangered Species</i>	49
130	<i>Endemic Species</i>	49
131	<i>Enforcement</i>	49
132	<i>Equilibrium Capture (CE)</i>	50
133	<i>Equilibrium Condition</i>	50
134	<i>Equilibrium Egg Production</i>	50
135	<i>Environmental Impact Assessment</i>	50
136	<i>Ex-Vessel Value (syns.: Dockside Value, Landed Value, Gross Landed Value)</i>	51
137	<i>Experimental Fishing</i>	51
138	<i>Exploitation Pattern</i>	51
139	<i>Exploitation Rate</i>	52
140	<i>Exposure</i>	52
141	<i>Eye Length</i>	52
142	<i>Fecundity</i>	52
143	<i>Fermentation</i>	53
144	<i>Fish</i>	53
145	<i>Fish Density</i>	54

146	<i>Fish Growth</i>	54
147	<i>Fish Resources</i>	54
148	<i>Fish Stock</i>	54
149	<i>Fish Tag</i>	55
150	<i>Fishery</i>	55
151	<i>Fishery-Dependent Data</i>	56
152	<i>Fishery-Independent Data</i>	57
153	<i>Fishery Information</i>	57
154	<i>Fisheries Management</i>	58
155	<i>Fishery Management Plan (FMP)</i>	58
156	<i>Fishery Resources</i>	59
157	<i>Fishing</i>	59
158	<i>Fishing Base</i>	59
159	<i>Fishing Boat</i>	60
160	<i>Fishing Capacity</i>	60
161	<i>Fishing Community</i>	60
162	<i>Fishing Day</i>	61
163	<i>Fishing Demonstration</i>	61
164	<i>Fishing Effort (syn.: Effort)</i>	61
165	<i>Fishing Exploitation</i>	62
166	<i>Fishing Gear</i>	62
167	<i>Fishing Gear Materials</i>	62
168	<i>Fishing Ground</i>	63
169	<i>Fishing Inputs</i>	63
170	<i>Fishing Intensity</i>	63
171	<i>Fishing Methods</i>	63

172	<i>Fishing Mortality</i>	64
173	<i>Fishing Port</i>	64
174	<i>Fishing Power</i>	64
175	<i>Fishing Right</i>	64
176	<i>Fishing Season</i>	65
177	<i>Fishing Tactics</i>	65
178	<i>Fishing Technique</i>	66
179	<i>Fishing trip</i>	66
180	<i>Fishing Zone</i>	66
181	<i>Food Conversion Ratio</i>	67
182	<i>Food Web</i>	67
183	<i>Food security</i>	67
184	<i>Fork length</i>	68
185	<i>Frequency</i>	68
186	<i>Fringing Reefs</i>	69
187	<i>Fully Exploited</i>	69
188	<i>Generation time</i>	70
189	<i>Geographic Overlap</i>	70
190	<i>Gill Net</i>	70
191	<i>Gonad</i>	71
192	<i>Gonad Maturity Phase/ Stage (GMP)</i>	71
193	<i>Gonad Maturity Index (GMI)</i>	72
194	<i>Gonadal Differentiation</i>	72
195	<i>Grading</i>	72
196	<i>Grand Parent Stock</i>	73
197	<i>Great Grand Parent Stock</i>	73

198	<i>Growth Overfishing</i>	73
199	<i>Habitat</i>	74
200	<i>Habitat Types</i>	74
201	<i>Handline</i>	74
202	<i>Harvest</i>	75
203	<i>Harvest Control Rules</i>	76
204	<i>Head Length</i>	76
205	<i>High-Grading</i>	76
206	<i>Hide Harvest/ Hidden Harvest</i>	76
207	<i>Ichthyology</i>	77
208	<i>Inbreeding</i>	77
209	<i>Independent Density Mortality</i>	77
210	<i>Indicator</i>	78
211	<i>Indirect economic instruments</i>	78
212	<i>Input Control</i>	79
213	<i>Intensive Fish Spawning</i>	79
214	<i>Introduced Species</i>	79
215	<i>Illegal Fishing</i>	80
216	<i>Important or Valued Stocks</i>	80
217	<i>Industrial Fishing</i>	80
218	<i>Institutional Sustainability</i>	81
219	<i>Juvenile</i>	81
220	<i>Landings</i>	81
221	<i>Leading (syn.: Early Warning Sign)</i>	82
222	<i>Length at First Maturity/Length at Maturity (syn.: Size at Maturity)</i>	82

223	<i>Length Frequency Distribution</i>	82
224	<i>Length and Weight Relationship</i>	82
225	<i>Length at Optimal Yield</i>	83
226	<i>Length-Based Data (syn.: Length Information)</i>	83
227	<i>Length-Based Reference Point</i>	84
228	<i>Length-Based Spawning Potential Ratio</i>	84
229	<i>Length-Based Stock Assessment</i>	84
230	<i>Length-Based Sustainability Indicator</i>	85
231	<i>Length Classes</i>	85
232	<i>Length Composition (syn.: Size Composition)</i>	85
233	<i>Length frequency data</i>	85
234	<i>Length Structure (syn.: Length-Frequency Distribution)</i>	86
235	<i>Life-History Parameters</i>	86
236	<i>Lifetime Egg Production (LEP) (syn.: Egg Production Per Recruit)</i>	86
237	<i>Limited Access (syns.: Controlled Access, License Limitation, Limited Entry)</i>	87
238	<i>Limit Reference Point (LRP)</i>	87
239	<i>Line Breeding</i>	87
240	<i>Logbook</i>	88
241	<i>Longline Tuna</i>	88
242	<i>Macroalgae</i>	89
243	<i>Malthumum Overfishing</i>	89

244	<i>Mangrove</i>	90
245	<i>Marine Biota</i>	90
246	<i>Marine Ecosystem</i>	91
247	<i>Marine Protected Area-Based Decision Tree</i>	92
248	<i>Marine Reserve (syn.: Marine Protected Area)</i>	92
249	<i>Market Price</i>	93
250	<i>Marking (Fish Mark)</i>	93
251	<i>Maximum Carrying Capacity</i>	93
252	<i>Maximum Economic Yield (MEY)</i>	94
253	<i>Maximum Length</i>	95
254	<i>Maximum Sustainable Yield (MSY)</i>	95
255	<i>Mean Length (L_{bar}) Fishing Mortality Estimator</i>	96
256	<i>Metapopulation</i>	96
257	<i>Migratory Species</i>	97
258	<i>Mini Purse Seine</i>	97
259	<i>Mobile Species</i>	98
260	<i>Model</i>	98
261	<i>Moderate Exploited</i>	98
262	<i>Moderate to Fully-Exploited</i>	98
263	<i>Mollusk</i>	99
264	<i>Monitoring (syn.: Catch Control)</i>	99
265	<i>Morphology</i>	99
266	<i>Morphometry</i>	100

267	<i>Mortality</i>	101
268	<i>Mortality rate</i>	101
269	<i>Density Ratio</i>	101
270	<i>Multi-Species Fishery</i>	101
271	<i>Native (indigenous) Species</i>	102
272	<i>Natural Fish Spawning</i>	102
273	<i>Natural Mortality</i>	102
274	<i>Necton</i>	102
275	<i>No-Take Reserve (syns.: No-Take Zone, MPA or Marine Protected Area; Ants.: General Use Zone, Fishing Zone)</i>	103
276	<i>Non-Equilibrium</i>	103
277	<i>Non-Target Species (syns.: Bycatch, Incidental Catch)</i>	104
278	<i>Nursery Ground</i>	104
279	<i>Onboard Observers (syn.: Observers)</i>	104
280	<i>Open Access</i>	105
281	<i>Optimum Carrying Capacity</i>	105
282	<i>Optimum Social Yield (OSY)</i>	105
283	<i>Optimum Yield (OY) (syn.: Optimal Fishing Mortality)</i>	106
284	<i>Outbreeding</i>	106
285	<i>Output Control</i>	106
286	<i>Output Control Policy</i>	106
287	<i>Overcapacity</i>	107
288	<i>Overcapitalization (syn.: Excess Capacity)</i>	107

289	<i>Overfished</i>	107
290	<i>Overfishing atau Over-Exploitation</i>	108
291	<i>Over Exploited</i>	108
292	<i>Ovipar</i>	109
293	<i>Ovovivipar</i>	109
294	<i>Palagic Biota</i>	109
295	<i>Parental Stock</i>	110
296	<i>Pattern Fishing</i>	110
297	<i>Perfect Domestication</i>	110
298	<i>Plankton</i>	110
299	<i>Planktonic</i>	111
300	<i>Population</i>	111
301	<i>Population cycle</i>	112
302	<i>Population Dynamic</i>	112
303	<i>Power of Hydrogen (pH)</i>	113
304	<i>Pole and Line</i>	113
305	<i>Potential Yield Model</i>	114
306	<i>Precautionary Action (syn.: Precautionary Management)</i>	115
307	<i>Precautionary Approach</i>	115
308	<i>Precautionary Principle</i>	115
309	<i>Production/Output</i>	116
310	<i>Productivity</i>	116
311	<i>Purse Seine</i>	116
312	<i>Qualitative Data</i>	117
313	<i>Qualitative Assessment</i>	117

314	<i>Quota</i>	117
315	<i>Recovery Time</i>	118
316	<i>Recreational Fishing – (syn.: Sport</i>	118
317	<i>Fishing)</i>	118
318	<i>Recruit</i>	119
319	<i>Recruited Population</i>	119
320	<i>Recruitment</i>	119
321	<i>Recruitment Age</i>	119
322	<i>Recruitment Overfishing</i>	120
323	<i>Reference Point</i>	120
324	<i>Resilience</i>	121
325	<i>Resistance</i>	121
326	<i>Rights-Based Management (RBM)</i>	121
327	<i>Resources Management</i>	122
328	<i>Responsible Fisheries</i>	122
329	<i>Responsible Principle</i>	123
330	<i>Salinity</i>	123
331	<i>Sea Biology</i>	123
332	<i>Seafood</i>	123
333	<i>Seagrass</i>	124
334	<i>Sedentary Species</i>	125
335	<i>Selective Breeding</i>	125
336	<i>Selectivity</i>	125
337	<i>Selectivity Fishing</i>	126
338	<i>Semi-intensive Fish Spawning</i>	126
339	<i>Sensitivity</i>	126

340	<i>Sensitivity Analysis</i>	127
341	<i>Sexual Dimorphism</i>	127
342	<i>Single-Species Fishery</i>	127
343	<i>Size at Maturity</i>	128
	<i>Size Composition (syn.: Length composition)</i>	
344		128
345	<i>Socio Economic Sustainability</i>	128
346	<i>Sounding</i>	129
347	<i>Spawning</i>	129
348	<i>Spawning Potential Ratio</i>	129
	<i>Spawning stock biomass-per-recruit (syn.: Spawning Stock Biomass)</i>	
349		129
350	<i>Species</i>	130
351	<i>Sponge</i>	130
352	<i>Stakeholders</i>	131
353	<i>Standard length</i>	132
354	<i>State change (syn.: Regime shift)</i>	132
355	<i>Stewardship</i>	132
356	<i>Stock</i>	133
357	<i>Stocking</i>	134
	<i>Stock assessment (syn.: Fishery Assessment)</i>	
358		135
359	<i>Stock (or system) Collapse</i>	135
360	<i>Stock Recovery</i>	135
361	<i>Stock size</i>	135
362	<i>Stock/Fishery Status</i>	136

363	<i>Strict Natural Zone</i>	136
364	<i>Suboptimum Carrying Capacity</i>	136
365	<i>Subsystem Carrying Capacity</i>	137
366	<i>Super Breed</i>	137
367	<i>Surplus Production Model</i>	138
368	<i>Surrounding Nets</i>	138
369	<i>Survival Rate</i>	138
	<i>Susceptibility (syn.: Catchability,</i>	
370	<i>Sensitivity)</i>	138
371	<i>Sustainable Development</i>	139
372	<i>Sustainable Fishing</i>	139
	<i>Sustainable Harvest (syns.: Sustainable</i>	
373	<i>Catch, Sustainable Yield)</i>	140
374	<i>Sustainable Principle</i>	140
375	<i>Sustainable Yield</i>	141
376	<i>Target Reference Point</i>	142
377	<i>Target Species (syn.: Target Stocks)</i>	142
378	<i>Technical Measure</i>	142
379	<i>Temperatur</i>	143
380	<i>Threatened Species</i>	143
381	<i>Tide</i>	143
382	<i>Tide of Diurnal Type</i>	144
383	<i>Tide of Semi Diurnal Type</i>	144
384	<i>Tourist/Administrative Zone</i>	144
385	<i>Total Allowable Catch (syn.: Catch Limit)</i>	144
386	<i>Total Catch</i>	145

387	<i>Total Length</i>	145
388	<i>Total Mortality</i>	145
389	<i>Trawling</i>	146
390	<i>Trip Duration</i>	146
391	<i>Unassessed Stocks</i>	146
392	<i>Unassessed Stocks</i>	146
393	<i>Unregulated Fishing</i>	147
394	<i>Unreported Fishing</i>	148
395	<i>Upwelling</i>	148
396	<i>Usable stock (syn: Actually Stock)</i>	148
397	<i>Used stock or used population</i>	148
398	<i>Visual Survey Data</i>	149
	<i>Vulnerability</i> (syns.: <i>Catchability,</i>	149
399	<i>Susceptibility, Sensitivity)</i>	149
400	<i>Wilderness Zone</i>	149
	<i>Yield</i>	

1. *Abiotic*

Penjelasan

Abiotik merupakan istilah yang biasanya digunakan untuk menyebut sesuatu yang tidak hidup (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 bobot atau jumlah ikan dalam suatu stok 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 or Acclimatisation*

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* 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

Penjelasan

Umur merupakan:

- 1) masa hidup suatu individu (ikan) sejak menetasnya telur menjadi larva, yang biasa dikenal dengan umur biologi (*biological age*);
- 2) jumlah tahun yang dilewati sejak kelahiran, diberi simbol dengan huruf arab, kadang ditambah simbol + apabila ada ambiguiti (umur 5 tahun atau 5 +).

12. 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

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

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).

13. Age at Maturity

Penjelasan

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

14. Age Class

Penjelasan

Kelas umur merupakan:

- 1) ikan yang lahir atau inkubasi dalam satu tahun data;
- 2) 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.

15. Age-Length Data

Penjelasan

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

16. Age-Length Key

Penjelasan

Pedoman pengukuran panjang bobot merupakan:

- 1) suatu tabel yang menggambarkan hubungan antara umur dan panjang ikan;
- 2) satu pedoman yang digunakan untuk menetapkan umur dan ukuran panjang ikan;
- 3) satu pedoman yang digunakan untuk mengkonversi data penangkapan berdasarkan ukuran ikan menjadi data penangkapan berdasarkan umur ikan;
- 4) pedoman yang menentukan probabilitas dari ikan dengan ukuran tertentu masuk pada salah satu dari beberapa kelompok umur.

17. 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, algae banyak dijumpai di daerah terumbu karang dengan warna yang bermacam-macam, perbedaan warna tersebut disebabkan oleh kandungan pigman (*chlorophyl*) yang terdapat pada tumbuhan tersebut.

18. Allee effect

Efek Allee adalah fenomena dalam biologi yang ditandai oleh korelasi antara ukuran atau kepadatan populasi dan kebugaran individu rata-rata dari suatu populasi atau spesies.

19. Allometry

Penjelasan

Allometri merupakan studi tentang hubungan ukuran tubuh dengan bentuk ikan, anatomi, fisiologi dan perilakunya.

20. Allowable Biological Catch (ABC)

Penjelasan

Penangkapan ikan yang dibolehkan menurut biologi merupakan jumlah tangkapan yang diperbolehkan berdasarkan kondisi biologi ikan yang ditangkap.

21. Aquaculture

Penjelasan

Budidaya perikanan merupakan:

- 1) suatu kegiatan untuk memproduksi biota (organisme) akuatik secara terkontrol dalam rangka mendapatkan keuntungan (profit);
- 2) 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.

22. 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.

23. Archipelago

Penjelasan

Sekelompok pulau/ kepulauan merupakan:

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

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

25. Artisanal Fishery

Penjelasan

Perikanan tradisional merupakan:

- 1) perikanan yang menggunakan alat tangkap dan kapal-kapal dalam skala kecil;
- 2) berbagai praktik perikanan skala kecil, berteknologi rendah, bermodal kecil, yang dilakukan oleh individu nelayan rumah tangga. Banyak dari nelayan ini adalah kelompok etnis pesisir atau pulau. Nelayan ini melakukan perjalanan memancingnya hanya 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.

26. 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.

27. Assessment

Penjelasan

Asesmen merupakan penilaian terhadap data yang tersedia sesuai tingkat kompleksitasnya seperti penilaian terhadap indeks kelimpahan, analisis hasil-reproduksi, analisis struktur umur tangkapan, analisis hubungan antara ukuran reproduksi (*Stock Recruitment*) dan pemijahan serta penilaian yang memungkinkan untuk memprediksi ukuran stok ikan 1 atau 2 tahun ke depan dari hasil tangkapan yang didapatkan.

28. Assessment Tools (syns : Assessment Methods)

Penjelasan

Alat 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.

29. Associated Species

Penjelasan

Spesies terkait merupakan spesies spesies yang memangsa spesies target, dimangsa, bersaing untuk berebut makanan, ruang hidup, dll.. 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.

30. Atoll

Penjelasan

Atol merupakan terumbu karang yang berbentuk cincin yang diselingi oleh saluran yang mengelilingi suatu goba (lagoon). Atol dibentuk dan didominasi oleh karang batu atau algae

berkapur, yang berbentuk melingkar menyerupai sebuah cincin yang mengelilingi sebuah laguna.



Gambar 1a. Atol



Gambar 1b.

Sumber: <http://geoenviron.blogspot.com/>

31. At-Sea Monitoring

Penjelasan

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

32. Availability

Penjelasan

Ketersediaan stok merupakan bagian dari populasi ikan yang hidup di suatu daerah dimana ikan-ikan tersebut rentan terhadap penangkapan selama masa musim tangkap.

33. Bank

Penjelasan

Bank bentuk bumi yang terendam dengan kedalaman 20–200 meter di perairan samudera dan 0–5 meter di perairan dekat pantai dan neritik.

34. 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.

35. Barrier Reef

Penjelasan

Terumbu karang penghalang merupakan:

- 1) terumbu karang di pinggir benua yang terletak antara daratan dan air pada saat air pasang;

2) terumbu karang yang tumbuh di lepas pantai yang kemudian membentuk daratan dan terpisahkan dari garis pantai, sering kali kita menyebutnya laguna atau muara.

36. *Baseline Reference Point*

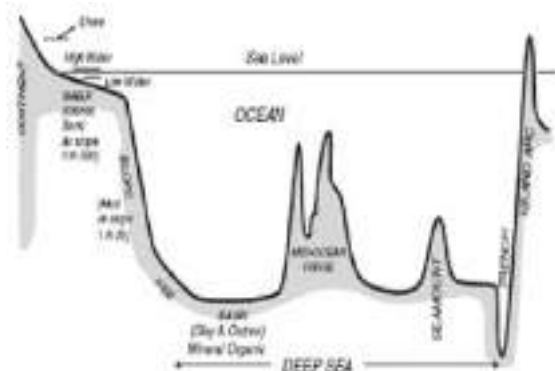
Penjelasan

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

37. *Basin*

Penjelasan

Basin merupakan daerah rendah atau lekukan besar yang terjadi dari depresi geologi baik alami ataupun buatan yang terjadi di muka bumi dimana sedimen terkumpul. Gambar berikut dibawah ini menjelaskan letak posisi basin pada suatu dasar laut.



Gambar 2. bentuk dasar laut
 Sumber: Nontji (1993)

38. Beach

Penjelasan

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

39. Benthic

Penjelasan

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

40. Benthic Zone

Penjelasan

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

41. Benthos

Penjelasan

Benthos merupakan organisme (nabati atau hewani) yang tinggal di dalam atau di atas sedimen di dasar suatu perairan atau yang hidup di wilayah yang disebut zona bentik

42. Billfish

Penjelasan

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

43. Biodiversity

Penjelasan

Keanekaragaman hayati adalah keanekaragaman dan variabilitas kehidupan di Bumi. Keanekaragaman hayati

biasanya merupakan ukuran variasi pada tingkat genetik, spesies, dan ekosistem.

44. *Bioeconomic*

Penjelasan

Bioekonomi merupakan pendekatan ekonomi dalam pengelolaan sumberdaya ikan.

45. *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.

46. *Bioecoregion*

Penjelasan

Bioekoregion merupakan bentang alam didalam satu hamparan kesatuan ekologis yang ditetapkan oleh batas-batas alam, seperti daerah aliran sungai, teluk, dan arus.

47. *Biogeography*

Penjelasan

Biogeografi merupakan cabang dari biologi yang mempelajari tentang keanekaragaman hayati berdasarkan ruang dan

waktu. Cabang keilmuan ini bertujuan untuk mengungkapkan mengenai kehidupan suatu organisme dan apa yang mempengaruhinya.

48. *Biology Classification*

Penjelasan

Klasifikasi makhluk hidup (biologi) merupakan aktivitas yang dijalankan guna mengelompokkan makhluk hidup. Pengelompokan ini berdasar kesamaan karakteristik atau perbedaan yang dijumpai di setiap makhluk hidup. Klasifikasi makhluk hidup ini dilakukan dengan melihat karakteristik makhluk hidup secara umum sampai yang spesifik. Menurut C. Linnaeus, kelompok makhluk hidup dikelompokkan menjadi 2 kelompok, yaitu animalia (hewan) dan vegetabilia (tumbuhan). Linnaeus memperkenalkan mengenai ciri makhluk hidup secara berurutan, yakni : tertinggi menuju terendah. Kingdom > filium/ hewan atau divisio/ tumbuhan > klass > ordo > familia > genus > spesies.



Gambar 3. Klasifikasi makhluk hidup

Sumber: <https://www.biology.co.id/klasifikasi-makhluk-hidup>

49. *Biology Resources*

Penjelasan

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

50. *Biological Overfishing*

Penjelasan

Eksplotasi sumberdaya ikan yang berlebihan secara biologis merupakan kombinasi dari eksploitasi sumberdaya ikan yang berlebihan terhadap ikan yang belum cukup umur (*growth overfishing*) dan eksploitasi sumberdaya ikan yang berlebihan dari sodian (*recruitment overfishing*) dimana tingkat upaya penangkapan atau pemanfaatan dalam suatu wilayah

perikanan tertentu melampaui waktu yang diperlukan untuk menghasilkan MSY sehingga mengakibatkan penurunan hasil tangkapan secara keseluruhan .

51. *Biological Reference Points*

Penjelasan

Angka acuan biologis merupakan peraturan penangkapan ikan untuk memenuhi tolok ukur biologis.

52. *Biomass*

Penjelasan

Biomassa merupakan:

- 1) jumlah bobot total organisme per satuan area;
- 2) berat suatu stok ikan atau suatu bagian tertentu dari stok;
- 3) bahan organik yang dihasilkan melalui proses fotosintesis, baik berupa produk maupun buangan. Contoh biomassa antara lain tanaman, pepohonan, rumput, ubi, limbah pertanian, limbah hutan, tinja, dan kotoran ternak;
- 4) massa organisme biologis yang hidup di suatu area atau ekosistem pada suatu waktu tertentu.

53. *Biomass Exploitation*

Penjelasan

Eksplorasi biomasa merupakan ketersediaan stok biomassa yang dapat dieksploitasi dengan menggunakan suatu alat tangkap.

54. Biome

Penjelasan

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

55. Bioregion

Penjelasan

Bioregion merupakan:

- 1) kawasan yang relatif luas dan memiliki bentang alam serta kekayaan jenis keanekaragaman hayati yang tinggi dimana proses lingkungan alaminya mempengaruhi fungsi-fungsi ekosistem didalamnya;
- 2) sesuatu yang terkait dengan sistem bentang alam, karakteristik resapan air, bentukan lahan, spesies tumbuhan satwa dan budaya manusia.

56. Bioremediation

Penjelasan

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

57. Biota

Penjelasan

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

58. Bloom

Penjelasan

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

59. Bony Fishes

Penjelasan

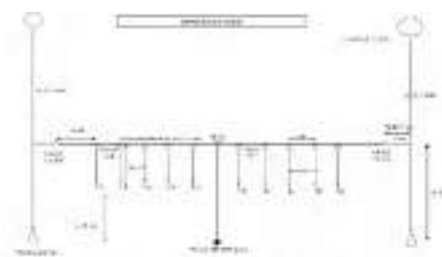
Ikan bertulang adalah ikan-ikan yang memiliki kerangka keras dan biasanya masuk hewan kelas *Osteichthyes*; termasuk sebagian besar spesies ikan kecuali ikan hiu, pari, skate, ikan hag, dan lamprey.

60. Bottom Long Line

Penjelasan

Rawai dasar adalah suatu alat tangkap yang berbentuk tali panjang yang dibentangkan secara horizontal, pada tali panjang (tali utama) diikatkan tali-tali cabang secara vertikal dan diberi mata kail. Untuk mengetahui adanya alat tangkap

di perairan digunakan tanda dengan bantuan pelampung yang dihubungkan oleh tali pelampung. Jenis rawai dasar yang telah umum dikenai berdasarkan jenis ikan tujuan penangkapan adalah rawai kakap dan rawai cucut.



Gambar 4. Rawai dasar
Sumber: <http://bp.kambon-kap.org/>

61. Bouke Ami/Drop Net

Penjelasan

Pukat cumi Jaring Bouke Ami merupakan alat tangkap yang termasuk jaring angkat yang berasal dari bahasa Jepang. Komponen alat tangkap bouke ami terdiri dari jaring yang berbahan polyamide dengan *mesh size* 25 milimeter, panjang 10-30 meter, lebar 6-36 meter, dan tinggi/kedalaman 5-34 meter, tiang gawang, serta alat hantu lampu yang berjumlah 24-90 buah. Berikut gambar bouke ami.



Gambar 5 Bouke ami
Sumber: Kepmen KP, nomor 10 tahun 2010

62. *Branch Line*

Penjelasan

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

63. *Breeding*

Penjelasan

Pemuliaan merupakan kegiatan manusia dalam memelihara tumbuhan atau hewan untuk menjaga kemurnian galur atau ras sekaligus memperbaiki produksi atau kualitasnya.

64. *Breeding Strategy*

Penjelasan

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

65. *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.

66. *Bulk Fishing Hooks*

Penjelasan

Pancing kotrek merupakan alat tangkap yang mampu menangkap ikan dalam jumlah besar.



Gambar 6. Pancing kotrek

Sumber: <https://web.facebook.com/Mancing.ManiaInc/photos>

67. *Bycatch (syns : incidental catch, Non-target catch/species)*

Pengertian

Hasil tangkapan sampingan merupakan:

- 1) 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.
- 2) 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*.

68. Capture Fisheries

Penjelasan

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

69. 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.

70. Capture Mortality

Penjelasan

Mortalitas penangkapan adalah kematian ikan yang terjadi akibat adanya aktivitas penangkapan.

71. 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.

72. Catch (syn.: Harvest)

Penjelasan

Hasil tangkapan merupakan:

- 1) 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) komponen dari ikan yang ditangkap dengan alat penangkap ikan dan tidak dapat melepaskan diri dari padanya.

73. *Catch Accounting*

Penjelasan

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

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

Penjelasan

Kemampuan tangkap merupakan:

- 1) kerentanan stok karena penangkapan ikan. Daya tangkap tergantung pada perilaku ikan, ukuran ikan, dan kelimpahan ikan juga pada jenis serta penggunaan alat tangkap;
- 2) potensi dipengaruhinya stok oleh adanya aktivitas penangkapan;
- 3) bagian dari pada stock ikan yang ditangkap oleh satu unit effort.

75. *Catchable Area*

Penjelasan

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

76. *Catch at Age*

Penjelasan

Penangkapan ikan berdasarkan umur merupakan:

- 1) perkiraan jumlah ikan yang ditangkap yang ditabulasikan berdasarkan umur ikan dan tahun penangkapan. Penangkapan ikan berdasarkan umur dapat diestimasi berdasarkan penangkapan ikan berdasarkan ukuran, menggunakan digital panjang umur atau irisan kohort;
- 2) data jumlah ikan dari masing-masing kelompok umur atau kelas yang diambil dari satu stok pada suatu kegiatan penangkapan.

77. *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.

78. *Catch at Size*

Penjelasan

Penangkapan ikan berdasarkan ukuran 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, penangkapan ikan berdasarkan ukuran harus mencakup semua ikan yang mati oleh kegiatan penangkapan ikan, bukan hanya ikan yang didaratkan saja.

79. *Catch-at-Weight*

Penjelasan

Penangkapan ikan berdasarkan bobot 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.

80. *Catch-Based Data (syn.: Fishery Dependent Data)*

Penjelasan

Penangkapan ikan 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.

81. *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 untuk menghitung hasil tangkapan maksimum lestari (MSY).

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

Penjelasan

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

83. *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.

84. Catch Curve

Penjelasan

Kurva tangkap merupakan:

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

85. Caudal Penducle Length

Penjelasan

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

86. Classification

Penjelasan

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



Kingdom	: Animalia
Phylum	: Chordata
Class	: Osteichthyes
Order	: Perciformes
Family	: Labridae
Genus	: Cheilinus
Species	: <i>Cheilinus undulatus</i>

Gambar 7. Contoh klasifikasi ikan nila.
Sumber Saanin (1968)

87.Co-Management

Penjelasan

Pengelolaan secara kolaborasi merupakan suatu proses pengelolaan dimana pemerintah berkolaborasi dengan pengguna sumberdaya. Masing-masing pihak memegang hak dan tanggung jawab khusus yang berkaitan dengan pengambilan keputusan.

88. Commercial Fishing

Penjelasan

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

89. Community

Penjelasan

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

90. Community Sustainability

Penjelasan

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

91. 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.

92. *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.

93. *Coral*

Penjelasan

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

94. Coral Reef

Penjelasan

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

95. Crossbreeding

Penjelasan

Persilangan merupakan 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.

96. 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

kelompok hewan ini 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 bersimbiose dengan hewan-hewan lain. misalnya dengan ikan, anemon, karang batu dan "sponge".

97. 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, mina padi dan sejenisnya.

98. Data Collection

Penjelasan

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

99. 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).

100. *Data-Rich Fishery*

Penjelasan

Data perikanan yang beraneka ragam merupakan kondisi mengenai perikanan di suatu tempat dimana terdapat banyak informasi ilmiah tentang karakteristik perikanan yang relevan untuk keputusan pengelolaan.

101. *Density*

Penjelasan

Masa jenis/rapatan merupakan kepadatan sejumlah individu dalam suatu populasi per satuan luas area.

102. *Dependent Density Mortality*

Penjelasan

Kematian karena kepadatan merupakan kematian karena tingkah laku populasi yang terlalu padat.

103. Depensation

Penjelasan

Depensasi merupakan efek pada populasi (seperti pada stok ikan), karena sebab-sebab tertentu, penurunan populasi pemuliaan (breeding individu dewasa) menyebabkan berkurangnya produksi dan kelangsungan hidup telur atau keturunan. Penyebabnya mungkin karena tingkat predasi yang naik per keturunan atau berkurangnya menemukan pasangan.

104. Depletion Levels (Stock)

Penjelasan

Penipisan stok ikan merupakan stok yang terjadi karena penangkapan ikan pada tingkat kelimpahan yang sangat rendah dibandingkan dengan tingkat historisnya, dengan penurunan biomassa pemijahan dan kapasitas reproduksi. Kondisi ini membutuhkan strategi pemulihan dengan waktu pemulihan sesuai kondisi saat ini.

105. Derby-Style Fishing (syns.. Olympic-Style Fishing)

Penjelasan

Penangkapan ikan model Derby merupakan kondisi penangkapan yang ditandai oleh musim yang pendek dan persaingan yang ketat antara berbagai jenis ikan, sering kali menghasilkan laba dan panen rendah.

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

Penjelasan

Hasil tangkapan yang dibuang merupakan:

- 1) kegiatan 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) kegiatan melepaskan atau mengembalikan ikan ke laut, apakah ikan tersebut telah dibawa ke atas kapal penangkap atau tidak;
- 3) kegiatan pengambilan ke laut sebagian dari hasil tangkapan yang tidak dimanfaatkan. 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.

107. Disponibility

Penjelasan

Diponobiltas merupakan bagian dari suatu populasi ikan yang hidup dalam area di mana ikan-ikan tersebut memungkinkan dapat ditangkap selama suatu musim penangkapan.

108. 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.

109. Dockside Monitoring

Penjelasan

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

110. Domestication

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

111. Domestic Species

Penjelasan

Domestikasi spesies merupakan perlakuan dalam menjadikan spesies liar (*wild species*) sebagai spesies akuakultur.

112. Downwelling

Penjelasan

Tenggelam Masa Air merupakan gerak vertikal dari permukaan laut yang hangat ke arah bawah yang membawa kandungan senyawa oksigen.

113. Dynamic Pool Model

Penjelasan

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

114. Echinoderms

Penjelasan

Ekhinodermata merupakan kelompok hewan yang mempunyai permukaan kulit berduri. Duri-duri yang melekat tubuhnya, ada yang tajam, kasar dan atau hanya berupa tonjolan saja. Jenis yang termasuk kelompok ekhinodermata adalah bintang laut (*Linckia laevigata*), bulu babi (*Diadema setosum*), timun laut atau tripang (*Holothuria nobilis*), lili laut (*Lamprometra sp*), bintang mengular (*Ophiothrix fragilis*), mahkota seribu atau mahkota berduri (*Acanthaster planci*).

115. Echosounder

Penjelasan

Ekosounder adalah suatu alat navigasi elektronik dengan menggunakan sistem gema yang dipasang pada dasar kapal yang berfungsi untuk mengukur kedalaman perairan, mengetahui bentuk dasar suatu perairan dan untuk

mendeteksi gelombang dari bagian bawah kapal secara vertikal



Gambar 8. Echosounder

Sumber: <https://www.researchgate.net/publication/311111111>

116. Ecological Sustainability

Penjelasan

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

117. Ecological Threshold

Penjelasan

Ambang batas ekologi merupakan perubahan ekologis yang 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 9. Ambang batas ekosistem

Sumber:

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.

118. *Economic Overfishing*

Penjelasan

Eksplotasi sumberdaya ikan yang berlebihan secara ekonomi merupakan:

- 1) kondisi dimana rasio antara biaya dan harga terlalu besar.
- 2) 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.

119. *Ecosystem*

Penjelasan

Ekosistem merupakan suatu sistem ekologi yang terbentuk oleh hubungan timbal balik tidak terpisahkan antara makhluk hidup dan lingkungannya.



Gambar 10. Tundra ekosistem

Sumber: <https://www.britannica.com/science/>

120. *Ecosystem base management*

Penjelasan

Pengelolaan perikanan yang berbasis pada ekosistem atau dikenal dengan istilah *Ecosystem Approach to Fisheries Management* (EAFM) merupakan pengelolaan perikanan yang dilakukan secara komprehensif dengan melibatkan konektivitas antara ekosistem, hasil tangkapan, upaya penangkapan, dan permintaan konsumen.

121. *Ecosystem Conservation*

Penjelasan

Konservasi ekosistem merupakan upaya perlindungan, pelestarian, dan pemanfaatan fungsi ekosistem sebagai habitat penyangga kehidupan sumber daya ikan pada waktu sekarang dan yang akan datang.

122. *Ecosystem Overfishing*

Penjelasan

Eksplorasi sumberdaya ikan yang berlebihan secara ekosistem merupakan bentuk pemanenan ikan berlebih yang dapat memberi dampak negatif dan merusak ekosistem daerah tangkapan. Jenis ini terjadi ketika keseimbangan ekosistem berubah dan terganggu akibat penangkapan ikan berlebih. Rusaknya ekosistem akibat eksploitasi sumberdaya ikan berlebihan ini dapat berakibat pada hilangnya ikan-ikan besar dengan nilai jual yang tinggi dan akan digantikan dengan ikan bernilai ekonomi rendah.

123. *Ecosystem Services*

Penjelasan

Jasa 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.

124. *Ecosystem States*

Penjelasan

Kondisi ekosistem merupakan deskripsi dan karakterisasi ekosistem berdasarkan ciri-ciri utamanya. Ciri tersebut dapat berupa komponen, fungsi, proses atau sumberdaya yang menggambarkan keadaan ekosistem dan dapat dibandingkan dengan ekosistem lainnya.

125. *Effort* (syn.: *Fishing Effort*)

Penjelasan

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, serta ukuran dan daya kapal.

126. Effort Accounting

Penjelasan

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

127. Effort Cap (syn.: Total Allowable Effort)

Penjelasan

Upaya penangkapan/jumlah tangkapan yang diperbolehkan merupakan:

- 1) 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) banyaknya sumber daya alam hayati yang boleh ditangkap dengan memperhatikan pengamanan konservasinya di Zona Ekonomi 3 Eksklusif Indonesia;
- 3) bentuk pengelolaan suatu perairan melalui penetapan jumlah hasil tangkapan ikan berdasarkan evaluasi dan pertimbangan teknis, biologis, ekonomis dan sosial (umumnya per tahun).

128. Electronic Monitoring

Penjelasan

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 (diambil dan dibuang) dan kepatuhan terhadap peraturan penangkapan ikan.

129. *Endangered Species*

Penjelasan

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

130. *Endemis Species*

Penjelasan

Spesies endemik merupakan gejala alami sebuah biota untuk menjadi unik pada suatu wilayah geografi tertentu. Sebuah spesies bisa disebut endemik jika spesies tersebut merupakan spesies asli yang hanya bisa ditemukan di sebuah tempat tertentu dan tidak ditemukan di wilayah lain. Wilayah di sini dapat berupa pulau, negara, atau zona tertentu.

131. *Enforcement*

Penjelasan

Penegakan hukum atau peraturan merupakan langkah-langkah untuk memastikan kepatuhan terhadap peraturan

perikanan, termasuk batas tangkapan, penggunaan alat tangkap dan perilaku memancing.

132. *Equilibrium Capture (CE)*

Penangkapan berimbang merupakan jumlah tangkapan yang diambil tanpa mempengaruhi keseimbangan biomassa.

133. *Equilibrium Condition*

Stok dalam keadaan seimbang merupakan keadaan dimana semua faktor yang mempengaruhi biomassa stok dan produktivitas dalam keadaan seimbang. Rekrutmen, pertumbuhan dan kematian (baik untuk jenis F dan M) diasumsikan konstan dari waktu ke waktu.

134. *Equilibrium Egg Production*

Penjelasan

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

135. *Environmental Impact Assessment*

Penjelasan

Analisis mengenai dampak lingkungan (di Indonesia, dikenal dengan nama AMDAL) adalah kajian mengenai dampak besar dan penting suatu usaha dan/atau kegiatan yang

direncanakan pada lingkungan hidup yang diperlukan bagi proses pengambilan keputusan tentang penyelenggaraan usaha dan/atau kegiatan di Indonesia.

136. *Ex-Vessel Value* (*syns.: Docksider Value, Landed Value, Gross Landed Value*)

Penjelasan

Ex-vessel value merupakan ukuran nilai moneter (harga) dari satu pendaratan kapal komersial. Perhitungannya dilakukan dengan mengalikan harga per rupiah/kg penjualan pertama ikan dengan total rupiah/kg ikan yang mendarat.

137. *Experimental Fishing*

Penjelasan

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

138. *Exploitation Pattern*

Penjelasan

Pola eksploitasi merupakan:

- 1) perbandingan suatu populasi yang didasarkan atas waktu tertentu diawal periode ditangkapnya dan selama periode waktu tersebut;
- 2) rasio ikan yang ditangkap (mortalitas penangkapan, F) terhadap kematian total (Z).

139. Exploitation Rate

Penjelasan

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

140. Exposure

Penjelasan

Exposure merupakan tingkat dimana suatu ekosistem atau spesies terpapar oleh ancaman atau aktivitas.

141. Eye Length

Penjelasan

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

142. Fecundity

Penjelasan

Fekunditas merupakan:

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

143. 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.

144. Fish

Penjelasan

- 1) **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;
- 2) **Ikan** (*taxonomy*) hewan vertebrata yang mempunyai sirip dan umumnya dengan alat bantu pernafasan insang – Pisces;
- 3) **Ikan** (produk pangan) binatang atau tumbuhan yang sebagian atau seluruh siklus hidupnya ada di perairan (akuatik) – Pisces dan avertebrata;
- 4) **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: penyusut, duyung, lumba-lumba dan paus);
- 5) **Ikan** (<https://kkp.go.id/brsdm>) adalah segala jenis organisme yang seluruh atau sebagian dari siklus hidupnya berada di dalam lingkungan perairan.

145. Fish Density

Penjelasan

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

146. 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.

147. Fish Resources

Penjelasan

Sumberdaya ikan merupakan sumber daya yang mempunyai nilai bagi perikanan.

148. Fish stock

Penjelasan

Stok ikan merupakan:

- 1) sumber daya hidup di masyarakat atau populasi yang berupa hasil tangkapan dan diambil di kegiatan perikanan;
- 2) 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;
- 3) sumber daya hayati dalam komunitas atau populasi darimana hasil tangkapan diambil dari suatu daerah perikanan. Penggunaan stok ikan biasanya menunjukkan populasi tertentu yang sedikit banyak terisolasi dari stok lainnya dari spesies yang sama dan yang bersifat mandiri.

149. Fish Tag

Penjelasan

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

150. Fishery

Penjelasan

Perikanan merupakan:

- 1) kegiatan yang berhubungan dengan pengelolaan dan pemanfaatan sumberdaya hayati perairan. Sumberdaya hayati perairan umumnya mencakup ikan, amfibi, dan berbagai avertebrata penghuni perairan diwilayah yang berdekatan lingkungannya;

- 2) kegiatan yang berhubungan dengan ikan dan nelayan di suatu daerah perikanan dimana mereka menangkap spesies yang sama dengan jenis alat tangkap yang sama pula;
- 3) kegiatan penangkapan dan/atau budidaya tumbuhan, tanaman dan/atau binatang air, termasuk pasca-panen dan pengolahan yang dilaksanakan dalam suatu sistem agribisnis;
- 4) 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.

151. *Fishery-Dependent Data*

Penjelasan

Data perikanan terikat 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 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.

152. *Fishery-Independent Data*

Penjelasan

Data bebas perikanan merupakan:

- 1) 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 pada data yang terkait dengan perikanan;
- 2) data yang dikumpulkan dengan cara survey. Karakteristik informasi (misalnya indeks kelimpahan stok) atau karakteristik kegiatan (misalnya survei kapal riset) diperoleh atau dilakukan secara bebas tidak mengacu pada aktivitas sektor perikanan. Survei tersebut ditujukan untuk menghindari bias yang melekat pada data yang terkait dengan perikanan (*fishery-related data*).

153. *Fishery Information*

Penjelasan

Informasi perikanan merupakan informasi yang dibutuhkan dalam perikanan untuk ilmu dan pengetahuan, yang dapat

dikumpulkan melalui berbagai bentuk pemantauan dan laporan.

154. Fisheries Management

Penjelasan

Pengelolaan perikanan merupakan:

- 1) proses terintegrasi 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) 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.

155. Fishery Management Plan (FMP)

Penjelasan

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

156. Fishery Resources

Penjelasan

Sumber daya perikanan semua jenis ikan termasuk biota perairan lainnya. Sumberdaya ikan terdiri atas ikan pelagis 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 demersal adalah jenis-jenis ikan yang hidup di di dekat dasar perairan.

157. 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.

158. Fishing Base

Penjelasan

Pangkalan pendaratan ikan merupakan tempat dimana semua kegiatan pendaratan ikan dilakukan.

159. Fishing Boat

Penjelasan

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

160. Fishing Capacity

Penjelasan

Kapasitas penangkapan ikan merupakan kemampuan unit kapal perikanan untuk menangkap ikan. Kemampuan ini bergantung pada volume stok sumberdaya ikan yang ditangkap dan kemampuan alat tangkap ikan itu sendiri.

161. 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.

162. Fishing Day

Penjelasan

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

163. Fishing Demonstration

Penjelasan

Unjuk kemampuan menangkap ikan merupakan kegiatan penangkapan untuk menyebarluaskan alat penangkapan terbaik.

164. Fishing Effort (syn.: Effort)

Penjelasan

Upaya penangkapan merupakan:

- 1) jumlah total alat penangkapan dalam satu-satuan waktu;
- 2) 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;
- 3) 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;

- 4) 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 per hari).

165. Fishing Exploitation

Penjelasan

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

166. Fishing Gear

Penjelasan

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

167. Fishing Gear Materials

Penjelasan

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

168. *Fishing Ground*

Penjelasan

Daerah penangkapan ikan merupakan perairan tempat melakukan kegiatan penangkapan ikan.

169. *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.

170. *Fishing Intensity*

Penjelasan

Intensitas penangkapan merupakan kegiatan yang berhubungan dengan upaya penangkapan dalam suatu area.

171. *Fishing Methods*

Penjelasan

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

172. Fishing Mortality

Penjelasan

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

173. Fishing Port

Penjelasan

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

174. Fishing Power

Penjelasan

Kemampuan menangkap merupakan hasil tangkapan dari densitas ikan dalam satu satuan waktu.

175. 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.

176. Fishing Season

Penjelasan

Musim penangkapan merupakan waktu atau musim yang paling tepat untuk melakukan kegiatan operasi penangkapan ikan sehingga dapat mengurangi resiko kerugian penangkapan ikan. Diharapkan operasi penangkapan ikan hanya dilakukan pada musim puncak, sehingga akan diperoleh hasil tangkapan yang optimum serta menjaga agar produktivitas sumberdaya ikan dapat berkelanjutan dan tetap lestari.

177. Fishing Tactics

Penjelasan

- 1) **Taktik penangkapan ikan** merupakan cara mengoperasikan jaring, menemukan ikan yang menjadi tujuan penangkapan, juga cara memanfaatkan behavior untuk menaikkan efisiensi dari suatu metode penangkapan.
- 2) **Taktik penangkapan** merupakan cara penangkapan ikan yang disesuaikan dengan kelakuan ikan dan daerah penangkapan.

178. Fishing Technique

Penjelasan

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

179. Fishing trip

Penjelasan

Perjalan penangkapan ikan merupakan:

- 1) waktu yang diperlukan dari mulai persiapan ke laut sampai ke pangkalan (tergantung dari kemampuan perahu);
- 2) waktu yang diperlukan untuk melakukan operasi penangkapan dan kembali untuk mendaratkan hasil tangkapan.
- 3) jumlah pelayaran untuk tujuan penangkapan dalam satu satuan waktu (bulan dan tahun), sering disingkat dengan *trip/month* atau *trip/year*.

180. Fishing Zone

Penjelasan

Zona penangkapan ikan merupakan:

- 1) lebar luasan (hingga 200 mil laut) dinyatakan oleh Negara pantai terhadap pantai yang dimilikinya, dimana ia mengontrol akses domestik dan asing terhadap sumber daya ikannya;
- 2) lebar luasan yang dinyatakan oleh pemerintah daerah atau unit pengelola sumber daya alam, dimana ia mengontrol akses ke sumber daya ikan.

181. Food Conversion Ratio

Penjelasan

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.

182. Food Web

Penjelasan

Rantai makanan merupakan:

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

183. Food security

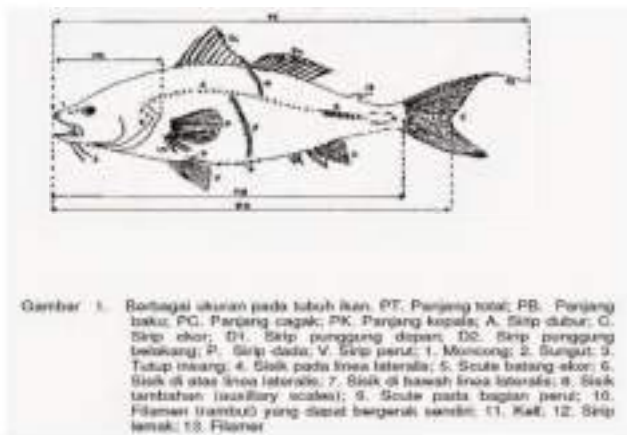
Penjelasan

Ketahanan pangan 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.

184. Fork length

Penjelasan

Panjang cagak merupakan cara pengukuran untuk panjang ikan ketika ekor memiliki bentuk cagak. Diproyeksikan jarak langsung antara ujung ikan dan garpu ekor. Mari kita lihat panjang standar, panjang total, dan panjang kepala sekaligus. Seperti pada gambar dibawah:



Gambar 1. Berbagai ukuran pada tubuh ikan. PT, Panjang total; PB, Panjang baku; PC, Panjang cagak; PK, Panjang kepala; A, Sirip dorsal; C, Sirip ekor; D1, Sirip punggung depan; D2, Sirip punggung belakang; P, Sirip dada; V, Sirip perut; 1, Moncong; 2, Sungsut; 3, Tutup insang; 4, Sisik pada linea lateralis; 5, Sisik batang ekor; 6, Sisik di atas linea lateralis; 7, Sisik di bawah linea lateralis; 8, Sisik tambahan (auxiliary scales); 9, Sisik pada bagian perut; 10, Filamen (rambut) yang dapat bergerak sendiri; 11, Kaki; 12, Sirip lunak; 13, Filamen

Gambar 11. 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>

185. Frequency

Penjelasan

Frekwensi merupakan jumlah pengamatan (mis. Panjang ikan), kejadian berulang per unit waktu (mis. perjalanan penangkapan).

186. *Fringing Reefs*

Penjelasan

Terumbu karang tepi atau karang penerus merupakan 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.

187. *Fully Exploited*

Penjelasan

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

188. Generation time

Penjelasan

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

189. Geographic Overlap

Penjelasan

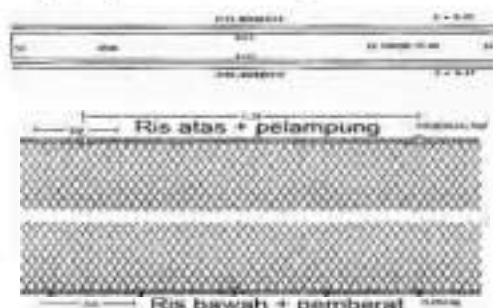
Tumpang tindih geografi merupakan kondisi yang terjadi ketika dua entitas spasial (biasanya spesies dan area perikanan) bisa terjadi secara simultan atau berpotensi terjadi secara simultan. Tumpang tindih geografis biasanya mencakup metrik udara dan vertikal, dan terkadang juga metrik temporal dan musiman.

190. Gill Net

Penjelasan

Jaring insang merupakan satu jenis alat penangkap ikan dan bahan jaring yang bentuknya empat persegi panjang dimana ukuran mata jaring (mesh size) sama, jumlah mata jaring ke arah horizontal (mesh length/ML) jauh lebih banyak dari jumlah mata jaring ke arah vertikal (mesh depth/MD). Pada lembaran jaring bagian atas diletakkan pelampung (floats) dan pada bagian bawah diletakkan pemberat (sinkers). Dengan

menggunakan dua gaya yang berlawanan arah, yaitu *bouyancy* dari *floats* yang bergerak ke atas dan *sinking force* dari *sinker* di tambah berat jaring dalam air yang bergerak ke bawah, maka jaring akan terentang.



Gambar 12. Jaring insang

Sumber: Penyuluhan kelautan perikanan.blogspot.com

191. Gonad

Penjelasan

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

192. 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%.

193. 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 Effendle, 1997:

$GSI = \frac{Wg}{W} \times 100\%$, Keterangan:

GSI = *Gonada Somatic Index*

Wg = Bobot gonad (g)

W = Bobot tubuh (g)

194. Gonadal Differentiation

Penjelasan

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

195. Grading

Penjelasan

Penggolongan merupakan pemilihan ukuran ikan yang seragam atau pemisahan larva sesuai dengan ukurannya,

untuk mengurangi persaingan makanan dan pemangsaan larva yang berukuran besar terhadap yang lebih kecil.

196. *Grand Parent Stock*

Penjelasan

Induk dasar adalah induk ikan keturunan pertama dari induk penjenis yang memenuhi standar mutu kelas induk dasar.

197. *Great Grand Parent Stock*

Penjelasan

Induk penjenis merupakan induk ikan yang dihasilkan oleh dan di bawah pengawasan penyelenggara pemulia.

198. *Growth Overfishing*

Penjelasan

Eksploitasi sumberdaya ikan yang berlebihan terhadap ikan yang belum cukup umur/ masih dalam masa pertumbuhan 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.

199. Habitat

Penjelasan

Habitat merupakan:

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

200. Habitat Types

Penjelasan

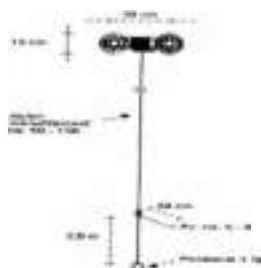
Tipe habitat merupakan lingkungan tempat ikan hidup, termasuk segala sesuatu yang mengelilingi dan memengaruhi kehidupannya: mis., Kualitas air; dasar kolam; tumbuh-tumbuhan; spesies terkait (termasuk persediaan makanan).

201. 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 13. Pancing ulur
Sumber: Rahmat (2007)

Keterangan:

1= gulungan tali,

2= tali pancing dan pemberat

202. Harvest

Penjelasan

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

203. Harvest Control Rules (*syn.: Harvests Control Law, Harvest Strategy*)

Penjelasan

Aturan pengendalian penangkapan merupakan aturan yang menjelaskan bagaimana panen dikendalikan oleh beberapa indikator status stok.

204. Head Length

Penjelasan

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

205. High-Grading (*syn.: Economic Discards*)

Pengelompokan ikan berdasarkan ukuran secara selektif merupakan penyortiran ikan secara selektif sehingga didapat ikan yang bernilai lebih tinggi dan lebih banyak untuk dapat di manfaatkan secara ekonomi.

206. Hide Harvest/ Hidden Harvest

Penjelasan

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

207. *Ichthyology*

Penjelasan

Ikhtiologi 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).

208. *Inbreeding*

Penjelasan

Perkawin individu yang sekerabat 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 ikan maka akan memunculkan benih ikan yang semakin buruk karena muncul dari gen yang sama.

209. *Independent Density Mortality*

Penjelasan

Kematian bukan disebabkan oleh kepadatan merupakan kematian yang penyebabnya bukan karena padatnya tebar bibit tetapi oleh sebab lain, seperti oleh banjir, kering, suhu ekstrim, pencemaran, dll.

210. Indicator

Penjelasan

Indikator merupakan:

- 1) sinyal/tanda dari suatu proses, input, output, efek, hasil, dampak, dll. yang memungkinkan fenomena tersebut dinilai atau diukur;
- 2) petunjuk yang memberikan peningkatan pemahaman atas fenomena yang rumit menjadi suatu informasi yang sederhana;
- 3) variabel kendali yang dapat digunakan untuk mengukur perubahan yang terjadi pada sebuah kejadian ataupun kegiatan;
- 4) variabel spesifik, yang terdefinisi dengan baik, 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.

211. Indirect economic instruments

Penjelasan instrumen ekonomi tidak langsung merupakan alat pengontrol yang tidak secara langsung dipergunakan namun merupakan hal penting yang sangat berpengaruh pada kegiatan perikanan, sebagai contoh adalah pajak/retribusi ataupun subsidi.

212. *Input Control*

Penjelasan

Masukan yang dapat dikendalikan merupakan masukan dari kegiatan perikanan yang dapat dikendalikan. Masukan yang dapat dikendalikan tersebut berupa jumlah armada penangkapan yang diperbolehkan untuk beroperasi.

213. *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.

214. *Introduced Species*

Penjelasan

Spesies introduksi merupakan spesies yang yang berkembang di luar habitat (wilayah) aslinya akibat campur tangan manusia baik disengaja ataupun tidak. Beberapa spesies ada yang merusak (bersifat invasif) dan lainnya tidak memiliki dampak negatif bahkan menguntungkan bagi ekosistem dan manusia.

215. *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.

216. *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.

217. *Industrial Fishing*

Penjelasan

Industri penangkapan ikan merupakan kegiatan yang sama dengan penangkapan komersial yaitu penangkapan ikan atau makanan laut lainnya untuk kepentingan komersial.

218. 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).

219. Juvenile

Penjelasan

Juwana/juvenil merupakan:

- 1) 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) tingkat perkembangan antara pasca larva dan dewasa.

220. Landings

Penjelasan

Hasil tangkapan yang didaratkan merupakan:

- 1) bobot hasil tangkapan di tempat-tempat pendaratan;
- 2) jumlah atau bobot ikan yang diturunkan di dermaga oleh nelayan. Pendaratan dilaporkan di lokasi dimana ikan dibawa ke pantai.

221. *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).

222. *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.

223. *Length Frequency Distribution*

Penjelasan

Sebaran frekuensi panjang merupakan jumlah individu hasil tangkapan atau ikan contoh dari setiap ukuran panjang. Distribusinya bisa terdiri dari satu atau dua kohort tetapi umumnya bersifat multi-kohort, yang mencerminkan berbagai kelompok umur.

224. *Length and Weight Relationship* :

Penjelasan

Hubungan panjang-bobot merupakan:

- 1) 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) 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.

225. Length at Optimal Yield

Penjelasan

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

226. Length-Based Data (*syn.: Length Information*)

Penjelasan

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

227. Length-Based Reference Point

Penjelasan

Pokok dasar rujukan panjang ikan merupakan status populasi yang dapat dipantau dengan tiga metrik sederhana berdasarkan komposisi panjang (yaitu, yang mencerminkan pengambilan individu dewasa, P_{mat} ; yang terdiri dari ikan dengan ukuran optimal, ukuran dimana hasil tertinggi dari kohort, P_{opt} ; dan yang menunjukkan konservasi yang besar, individu dewasa, P_{mega}) yang berhubungan dengan eksploitasi.

228. Length-Based Spawning Potential Ratio

Penjelasan

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

229. Length-Based Stock Assessment

Penjelasan

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

230. 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.

231. Length Classes

Penjelasan

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

232. Length Composition (syn.: Size Composition)

Penjelasan

Komposisi panjang merupakan jumlah ikan individu di setiap kategori ukuran.

233. 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.

234. Length Structure (*syn.: Length-Frequency Distribution*)

Penjelasan

Struktur panjang 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.

235. Life-History Parameters

Penjelasan

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

236. 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 kelahuan (rekrutmen) dibandingkan dengan populasi yang tidak dapat ditangkap.

237. *Limited Access* (*syns.: Controlled Access, License Limitation, Limited Entry*)

Penjelasan

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

238. *Limit Reference Point (LRP)*

Penjelasan

Angka acuan batas 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.

239. *Line Breeding*

Penjelasan

Perkawinan satu jalur merupakan:

- 1) 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 dua individu yang memiliki hubungan darah tidak terlalu jauh. Perkawinan antar ikan yang masih

memiliki hubungan darah dekat akan menghasilkan keturunan yang kurang bagus secara kualitas.

240. Logbook

Penjelasan

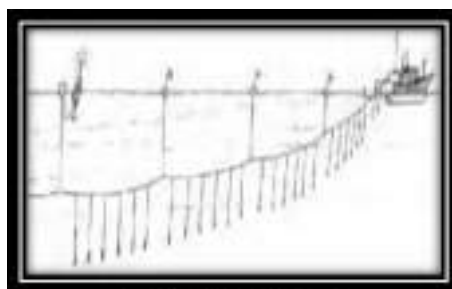
Buku catatan harian kapal merupakan suatu catatan tentang aktivitas penangkapan yang dilaporkan secara sistematis oleh nelayan, mencakup hasil tangkapan dan komposisi spesiesnya, upaya penangkapan yang terkait, dan lokasi. Dalam banyak perikanan pengisian secara lengkap dari *logbook* merupakan persyaratan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

241. Longline Tuna

Penjelasan

Rawai tuna merupakan:

- 1) alat tangkap yang efektif untuk menangkap tuna lapisan dalam dan bersifat pasif dalam pengoperasiannya sehingga tidak merusak sumberdaya hayati di perairan;
- 2) 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 14. Rawai tuna

Sumber: <https://sukesmina.wordpress.com/>

242. Macroalgae

Penjelasan

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

243. Malthusian Overfishing

Penjelasan

Eksplotasi sumberdaya ikan yang berlebihan Malthusian merupakan suatu istilah untuk mengungkapkan masuknya tenaga kerja yang tergusur dan berbagai aktivitas berbasis daratan (*land based activities*) ke dalam perikanan dalam jumlah yang berlebihan, yang berkompetisi dengan nelayan tradisional yang telah ada dan cenderung menggunakan cara-cara penangkapan yang bersifat merusak, seperti dinamit untuk ikan-ikan pelagis, sianida untuk ikan-ikan diterumbu

karang dan/atau insektisida di beberapa perairan laguna dan estuarina.

244. 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 *Avecinnia spp*, *Bruguiera spp*, *Sonneratia spp*, *Ceriops spp* dan *Rhizophora spp*.

245. 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.

246. *Marine Ecosystem*

Penjelasan

Ekosistem air laut biasanya juga dinamakan sebagai ekosistem bahari merupakan media internal dan eksternal bagi organisme yang hidup di laut. Ekosistem ini adalah ekosistem paling luas di permukaan bumi, ditandai oleh salinitas (kadar garam) yang tinggi dengan ion Cl dapat mencapai 55% terutama di daerah laut tropik, karena suhunya tinggi (sekitar 25 °C) dan penguapan besar. Pada daerah dingin, suhu air laut merata sehingga air dapat bercampur, hal ini mengakibatkan daerah permukaan laut tetap subur dan banyak plankton serta ikan. Gerakan air dari pantai ke tengah menyebabkan air bagian atas turun ke bawah dan sebaliknya, sehingga memungkinkan terbentuknya rantai makanan yang berlangsung baik. Berikut adalah gambar ekosistem laut:



Gambar 15. Marine ekosistem laut
 Sumber: <http://sciencelearn.org.nz>

247. 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.

248. Marine Reserve (syn.: Marine Protected Area)

Penjelasan

Cagar laut/Kawasan lindung laut (KKL) merupakan suatu ruang yang didefinisikan secara geografis di lingkungan laut

dimana pembatasan khusus diterapkan untuk melindungi beberapa aspek ekosistem laut termasuk tanaman, hewan, dan habitat alami.

249. *Market Price*

Penjelasan

Harga pasar atau harga keseimbangan merupakan harga yang telah disepakati oleh kedua belah pihak dan merupakan harga saat ini pada produk ikan dan perikanan.

250. *Marking (Fish Mark)*

Penjelasan

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

251. *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 dalam memenuhi kebutuhan populasi penghuninya. Seperti gambar dibawah berikut:



Gambar 16. *Carrying Capacity Indicator*
 Sumber: Rolisasi, 2007

252. *Maximum Economic Yield (MEY)*

Penjelasan

Hasil tangkap ekonomi maksimum merupakan:

- 1) tingkat tangkapan yang sesuai dengan jumlah keuntungan tertinggi yang bisa diperoleh dari perikanan;
- 2) 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.

253. Maximum Length

Penjelasan

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

254. Maximum Sustainable Yield (MSY)

Penjelasan

Hasil tangkap maksimum berimbang-lestari (MBL) merupakan:

- 1) jumlah tangkapan yang ditolirir tanpa mengganggu kelestarian sumberdaya;
- 2) 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;
- 3) 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;
- 4) kegiatan menjaga keseimbangan biologi atas sumber daya ikan agar dapat dimanfaatkan secara maksimum dalam waktu yang panjang;
- 5) hasil tangkapan terbesar yang dapat dihasilkan dari tahun ke tahun oleh suatu usaha pemanfaatan sumberdaya perikanan.

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

Penjelasan

Pengukur angka kematian penangkapan ikan 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.

256. Metapopulation

Penjelasan

Metapopulasi merupakan:

- 1) sejumlah populasi yang dapat secara efektif terpisah, berpasangan, atau berinteraksi secara global, melalui potongan kecil yang berpasangan kuat;
- 2) 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) kelompok-kelompok individu di dalam populasi. Di dalam populasi terdapat beberapa metapopulasi. Istilah

metapopulasi ini digunakan untuk membagi populasi menjadi kelompok-kelompok penyusun populasi.

257. *Migratory Species*

Penjelasan

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

258. *Mini Purse Seine*

Penjelasan

Pukat cincin mini adalah suatu alat penangkapan ikan mini yang digolongkan dalam kelompok jaring lingkaran (*surrounding nets*), dioperasikan dengan menggunakan alat bantu cahaya, jenis teknologi yang diterapkan tergolong modern namun dengan jangkauan operasi yang terkonsentrasi di perairan pantai karena nelayan membatasi diri untuk beroperasi dengan sistem *one day trip* dari *fishing base*.



Gambar 17. Pukat cincin
Sumber: Kepmen KP No 06 th 2010

259. 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).

260. 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.

261. Moderate Exploited

Penjelasan

Eksplotasi moderat merupakan tingkat eksploitasi dibawah level hasil tangkapan maksimum lestari

262. Moderate to Fully-Exploited

Penjelasan

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

263. Mollusk

Penjelasan

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

264. Monitoring (*syn.: Catch Control*)

Penjelasan

Pemantauan merupakan:

- 1) 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) pengumpulan informasi perikanan untuk keperluan pengelolaan perikanan, termasuk menetapkan batas tangkapan dan menilai stok, dan memastikan akuntabilitas, termasuk akuntansi tangkapan dan menegakkan peraturan perikanan.

265. Morphology

Penjelasan

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

Bagian Luar Tubuh Ikan



Gambar 18. Morfologi ikan
Sumber: <https://www.semuaikan.com>

266. 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.

267. Mortality

Penjelasan

Mortalitas merupakan:

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

268. Mortality rate

Penjelasan

Rata-rata tingkat kematian merupakan jumlah semua yang mati dibagi populasi, dalam suatu kurun waktu.

269. Density Ratio

Penjelasan

Rasio densitas (mis. Kelimpahan, ukuran, kekayaan) merupakan perbandingan kepadatan atau kelimpahan sumberdaya perikanan di luar terhadap kepadatan atau kelimpahan di dalam area konservasi yang dilakukan dan dirancang dengan baik. Pengukuran harus dilakukan di habitat yang serupa di dalam dan di luar area konservasi.

270. Multi-Species Fishery

Penjelasan

Perikanan multi-spesies merupakan perikanan dimana 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 dimana lebih dari satu spesies dengan sengaja dicari dan tetap ditangkap.

271. Native (Indigenous) Species

Penjelasan

Spesies asli merupakan spesies-spesies yang menjadi penduduk suatu wilayah atau ekosistem secara alami tanpa campur tangan manusia. Kehadiran spesies ini (baik binatang maupun tumbuhan) melalui proses alami tanpa intervensi manusia.

272. Natural Fish Spawning

Penjelasan

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

273. 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, kadmium yang tinggi, kelaparan dan umur yang tua.

274. Nekton

Penjelasan

Nekton merupakan:

- 1) biota yang tinggal di dalam kolam air, di perairan tawar maupun laut;
- 2) hewan-hewan laut yang dapat bergerak sendiri ke sana ke mari, seperti ikan bertulang rawan, ikan bertulang sejati, penyu, ular laut dan mamalia laut (Vertebrata) dan sotong dan cumi-cumi (Molluska).

275. 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 dimana penangkapan ikan dan kegiatan ekstraktif lainnya dilarang.

276. Non-Equilibrium

Penjelasan

Ketidak seimbangan merupakan suatu keadaan dimana stok bahan organik/biomass 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

277. 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.

278. Nursery Ground

Penjelasan

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

279. Onboard Observers (syn.: Observers)

Penjelasan

Observer diatas 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).

280. Open Access

Penjelasan

Akses terbuka merupakan kondisi dimana 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)

281. Optimum Carrying Capacity

Penjelasan

Daya dukung optimal merupakan kondisi ketika kapasitas dayaampung sumberdaya berada di bawah rata-rata kebutuhan populasi.

282. Optimum Social Yield (OSY)

Penjelasan

Hasil tangkap sosial optimal merupakan suatu konsep untuk mempertimbangkan segala keuntungan dan kerugian dalam memanfaatkan sumberdaya perikanan dan perspektif biologi, ekonomi, hukum, sosial dan politik

283. Optimum Yield (OY) (syn.: Optimal Fishing Mortality)

Penjelasan

Hasil tangkap optimal merupakan tingkat panen untuk suatu spesies yang mencapai keuntungan terbesar, baik dari sudut

pandang ekonomi, sosial dan biologis. Hasil tangkap optimal berbeda dari Hasil tangkap maksimum berimbang (MSY) karena MSY hanya mempertimbangkan biologi spesies.

284. *Outbreeding*

Penjelasan

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

285. *Output Control*

Penjelasan

Pengendalian output merupakan keluaran dari kegiatan perikanan yang dapat dikontrol. Keluaran yang dapat dikontrol tersebut adalah jumlah tangkapan atau kuota tangkapan yang diperbolehkan.

286. *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).

287. 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.

288. Overcapitalization (*syn.: Excess Capacity*)

Penjelasan

Kapitalisasi berlebihan merupakan:

- 1) sebuah kondisi kapasitas penangkapan yang melebihi level kebutuhan dan yang diperbolehkan, sambil menunggu untuk dapat menghasilkan margin keuntungan yang diinginkan (Dalam jangka pendek);
- 2) kondisi kapasitas penangkapan yang melebihi level yang dibutuhkan tetapi tetap memastikan keberlanjutan stok dan perikanan pada level yang diinginkan (Dalam jangka panjang).

289. Overfished

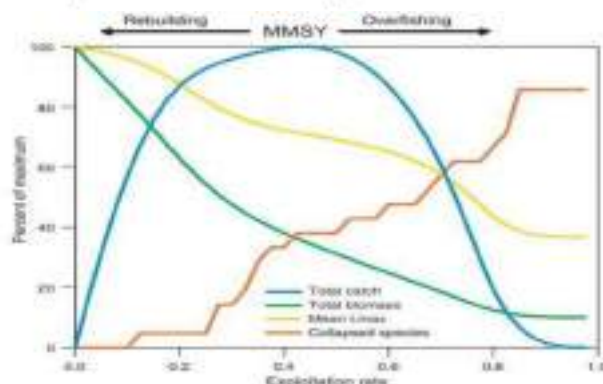
Penjelasan

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

290. *Overfishing* atau *Over-Exploitation*

Penjelasan

Eksplotasi sumberdaya ikan yang berlebihan 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.



Gambar 19. Grafik keseimbangan kegiatan penangkapan ikan

Sumber: Worm et.al, 2009

291. *Over Exploited*

Penjelasan

Kondisi lebih tangkap merupakan tingkat eksploitasi yang telah melewati level Hasil tangkap maksimum berimbang (MBL).

292. *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.

293. *Ovovivipar*

Ovovivipar merupakan ikan yang melahirkan anak; 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.

294. *Pelagic Biota*

Penjelasan

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

295. Parental Stock

Penjelasan

Induk pokok adalah induk ikan keturunan pertama dari induk dasar atau induk penjenis yang memenuhi standar mutu kelas induk pokok.

296. Pattern Fishing

Penjelasan

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

297. Perfect Domestication

Penjelasan

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

298. Plankton

Penjelasan

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



Gambar 20. Aneka plankton
Sumber: Wilson D.P/ Science sources

299. 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).

300. Population

Penjelasan

Populasi merupakan kumpulan individu suatu spesies yang mempunyai potensi untuk melakukan hubungan secara dinamis antara satu individu atau kumpulan organisme sejenis yang hidup pada daerah tertentu.

301. Population cycle

Penjelasan

Siklus populasi merupakan fenomena di mana populasi naik dan turun selama periode waktu yang dapat diprediksi. Ada beberapa spesies di mana jumlah populasinya memiliki pola perubahan yang dapat diprediksi secara wajar meskipun alasan lengkap untuk siklus populasi adalah salah satu masalah ekologis utama yang belum terpecahkan. Ada sejumlah faktor yang mempengaruhi perubahan populasi seperti ketersediaan makanan, predator, penyakit, dan iklim.

302. Population Dynamic

Penjelasan

Dinamika populasi ialah proses peningkatan (*increasing*) atau penurunan (*decreasing*) populasi baik dalam jumlah individu dan atau biomassa dalam periode waktu tertentu yang diakibatkan oleh masuknya individu baru ke dalam populasi (*recruitment*) sebagai hasil dari proses reproduksi (kelahiran), berkurangnya individu dalam populasi sebagai akibat dari kematian (*mortality*), di mana kematian dapat diakibatkan oleh pengambilan oleh manusia, yang dikenal sebagai *fishing mortality*, dan kematian oleh faktor alami, yang dikenal sebagai *natural mortality*. Pada populasi bermigrasi

(*migratory populations*), faktor imigrasi (masuk) dan emigrasi (keluar) individu dari populasi merupakan hal yang menyebabkan perubahan populasi dan penting diperhitungkan dalam melakukan evaluasi dinamika suatu populasi.

303. Power of Hydrogen (pH)

Penjelasan

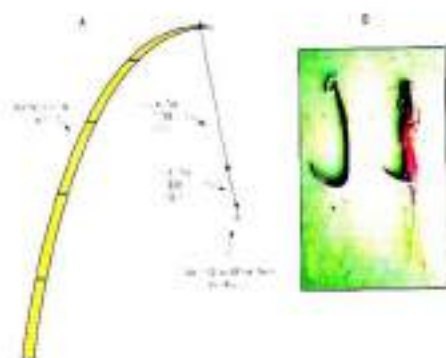
Tingkat keasaman merupakan derajat keasaman yang digunakan untuk menyatakan tingkat keasaman atau kebasaan yang dimiliki oleh suatu larutan. Air dikatakan basa apabila pH lebih dari 7 dan dikatakan asam apabila pH kurang dari 7. Secara ilmiah pH suatu perairan dipengaruhi oleh konsentrasi karbondioksida dan senyawa yang bersifat asam.

304. Pole and Line

Penjelasan

Huhate 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, sehingga tidak secara langsung mencolok. Untuk mata pancing

yang berkait balik memakan umpan, yaitu umpan halus atau segar. Penggunaan pancing ini hanya dilakukan apabila ikan target sudah tidak suka memakan umpan tiruan.



Gambar 21. Huhate

Sumber: <https://suksesmina.wordpress.com/>

305. *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 Gulland (1971), dan kemudian disempurnakan oleh Beddington & Cooke (1983) dan Kirkwood et al. (1994).

306. *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.

307. *Precautionary Approach*

Penjelasan

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

308. *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.

309. *Production/Output*

Penjelasan

Produksi atau hasil merupakan nilai ikan laut yang didaratkan dengan satuan pengukuran yang digunakan ton atau kg.

310. *Productivity*

Penjelasan

Produktivitas merupakan kemampuan untuk pulih secara cepat ketika stoknya berkurang.

311. *Purse Seine*

Penjelasan

Pukat cincin 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.

312. 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.

313. Qualitative Assessment

Penjelasan

Penilaian kualitatif merupakan suatu penilaian yang bergantung pada data kualitatif.

314. 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.

315. Recovery Time

Penjelasan

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

316. Recreational Fishing – (syn.: Sport Fishing)

Penjelasan

Memancing rekreasi merupakan sebuah kegiatan memancing untuk kesenangan olahraga atau kompetisi. Ciri khas yang paling umum dari penangkapan ikan rekreasi adalah penggunaan batang pancing dan perlengkapannya. Pemancing biasanya mengembangkan metode dan alat memancing sendiri, bahkan memodifikasi kapal yang digunakan untuk memancing.

317. Recruit

Penjelasan

Rekrut merupakan siklus hidup ikan dimana ikan tersebut memasuki tahap individu yang dapat dimakan.

318. Recruited Population

Penjelasan

Populasi yang direkrut merupakan populasi yang baru masuk daerah penangkapan.

319. Recruitment

Penjelasan

Sedian baru merupakan:

- 1) Umum -> penambahan anggota baru ke dalam suatu kelompok;
- 2) Khusus -> penambahan anggota baru ke dalam suatu populasi;
- 3) Perikanan -> penambahan suplai/ stok baru ke dalam stok lama yang sudah ada dan sedang dieksploitasi;

320. Recruitment Age

Penjelasan

Umur rekrutmen merupakan umur saat ikan masuk ke dalam area dimana kegiatan penangkapan ikan berlangsung.

321. Recruitment Overfishing

Penjelasan

Eksploitasi sumberdaya ikan yang berlebihan dari sedian baru merupakan:

- 1) penangkapan berlebihan pada induk ikan sehingga akan berdampak pada regenerasi ikan;
- 2) kondisi berkurangnya stok induk ikan dan potensi habitat pemijahan di kawasan asuhan;
- 3) 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;
- 4) kondisi yang dihasilkan oleh karena adanya:

- a. penurunan stok induk pemijah, yang menyebabkan jumlah telur yang dihasilkan semakin terbatas;
- b. degradasi habitat yang mempengaruhi kawasan asuhan.

Pencegahan terhadap eksploitasi sumberdaya ikan yang berlebihan dari sedian baru dapat dilakukan dengan cara proteksi (misalnya melalui reservasi) terhadap sejumlah stok induk (*parental stock* atau *broodstock*) secara memadai.

322. Reference Point

Penjelasan

Angka acuan merupakan:

- 1) 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) nilai indikator keadaan ekosistem atau kondisi tertentu yang terkait dengan tujuan pengelolaan.

323. Resilience

Penjelasan

Ketahanan merupakan:

- 1) waktu yang diperlukan bagi suatu ekosistem untuk kembali ke keseimbangan;
- 2) kapasitas suatu ekosistem untuk menghadapi gangguan dan menahan kerusakan serta pulih dengan waktu cepat.

Gangguan dapat datang dari aktivitas 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.

324. *Resistance*

Penjelaskan

Dayatahan merupakan kemudahan atau kesulitan mengubah sistem.

325. *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.

326. *Resources Management*

Penjelsan

Pengelolaan sumberdaya merupakan semua upaya yang dilakukan untuk mencapai kelangsungan produktivitas

sumberdaya hayati perairan secara optimal dan terus menerus.

327. *Responsible Fisheries*

Penjelasan

Perikanan bertanggung jawab merupakan:

- 1) konsep keseimbangan penggunaan sumberdaya ikan yang berkelanjutan dalam dengan lingkungannya;
- 2) pemanfaatan atas berbagai praktek penangkapan dan akuakultur yang tidak berbahaya terhadap lingkungan;
- 3) 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.

328. *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.

329. Salinity

Penjelasan

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

330. Sea Biology

Penjelasan

Biologi laut adalah ilmu yang mempelajari biota laut.

331. 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.

332. Seagrass

Penjelasan

Lamun merupakan tumbuhan tingkat tinggi, karena batang, daun, bunga dan buahnya dapat dibedakan 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. Jumlah spesies lamun di dunia adalah 60 spesies, yang terdiri atas 2 suku dan 12 marga. Di perairan Indonesia terdapat 15 spesies, yang terdiri atas 2 suku dan 7 marga. Jenis lamun yang dapat dijumpai adalah 12 jenis, yaitu *Enhalus acoroides*, *Thalassia hemprichii*, *Cymodocea rotundata*, *Cymodocea serrulata*, *Halodule pinifolia*, *Halodule uninervis*, *Halophila decipiens*, *Halophila ovalis*, *Halophila minor*, *Halophila spinulosa*, *Syringodium iseutifolium*, dan *Thalassodendron ciliatum*. Tiga jenis lainnya, yaitu *Halophila sulawesi* merupakan jenis lamun baru yang ditemukan oleh Kuo (2007), *Halophila becarii* yang ditemukan herbariumnya tanpa keterangan yang jelas, dan *Ruppia maritima* yang dijumpai koleksi herbariumnya dari Ancol-Jakarta dan Pasir Putih-Jawa Timur.

333. Sedentary Species

Penjelasan

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

334. *Selective Breeding*

Penjelasan

Pemuliaan selektif adalah suatu program pemuliaan yang mencoba untuk memperbaiki nilai pemuliaan dari suatu populasi dengan melakukan seleksi dan perkawinan hanya pada ikan-ikan yang terbaik.

335. *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 dan spesies non-target terlepas tanpa terluka.

336. *Selectivity Fishing*

Penjelasan

Penangkapan selektif merupakan komposisi dari hasil tangkapan pada alat tertentu ditinjau dari jenis dan ukuran alat.

337. *Semi-intensive Fish Spawning*

Penjelasan

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

338. *Sensitivity*

Penjelasan

Kerentanan merupakan kegiatan 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.

339. *Sensitivity Analysis*

Penjelasan

Analisis Sensitivitas merupakan:

- 1) 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.

340. *Sexual Dimorphism*

Penjelasan

Dimorfisme seksual merupakan ciri karakteristik untuk membedakan antara ikan jantan dan betina yang dilihat dari morfologi ikan.

341. *Single-Species Fishery*

Penjelasan

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

342. *Size at Maturity*

Penjelasan

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

343. Size Composition (syn.: Length composition)

Penjelasan

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

344. Socio Economic Sustainability

Penjelasan

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

345. Sounding

Penjelasan

Pemeruman merupakan pengukuran kedalaman air yang dilakukan dengan menggunakan alat perum gema yang disebut *echosounder* 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*.

346. Spawning

Penjelasan

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

347. Spawning Potential Ratio

Penjelasan

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

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

Penjelasan

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

349. Species

Penjelasan

Spesies merupakan:

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

350. *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.

351. *Stakeholders*

Penjelasan

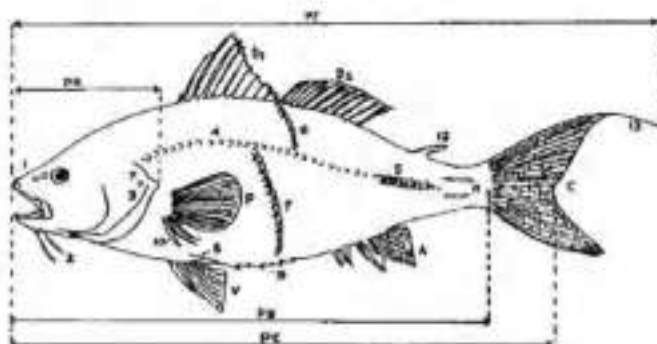
Pemangku kepentingan merupakan sekelompok besar individu dan kumpulan individu (termasuk pemerintah dan berbagai institusi non-pemerintah, masyarakat tradisional, perguruan tinggi, lembaga penelitian, berbagai agen pembangunan seperti bank, donor, dsb. Dengan perhatian dan tuntutan yang memiliki potensi untuk dipengaruhi oleh

atau memiliki pengaruh atas suatu proyek tertentu dan tujuan tujuannya.

352. *Standard length*

Penjelasan

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



Gambar 22. Berbagai ukuran pada tubuh ikan.

Sumber. (Affandiet al., 1992)

Gambar 22 menjelaskan PT. Panjang total; PB. Panjang baku; PC. Panjang cakak; PK. Panjang kepala; A. Sirip Dorsal; C. Sirip ekor; D1. Sirip punggung depan; D2. Sirip punggung belakang; P. Sirip dada; V. Sirip perut; 1. Moncong; 2. Sungut; 3. Tutup insang; 4. Sisik pada linea lateralis; 5. Scute batang ekor; 6. Sisik di atas linea lateralis; 7. Sisik di bawah linea lateralis; 8. Sisik tambahan (auxillary scales); 9. Scute pada bagian perut;

10. Filamen (rambut) yang dapat bergerak sendiri; 11. Kell; 12. Sirip lemak; 13. Filamen.

353. State change (syn.: Regime shift)

Penjelasan

Pergeseran regim merupakan perubahan besar, tiba-tiba, yang terus-menerus dalam struktur dan fungsi suatu sistem.

354. 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.

355. Stock

Penjelasan

Stock merupakan:

- 1) bagian dari suatu populasi ikan dalam sudut pandang pemanfaatan riil atau potensial.
- 2) populasi ikan di daerah tertentu;
- 3) gambaran kelimpahan ikan di suatu perairan tertentu dan bagaimana memanfaatkannya;

- 4) kelompok ikan yang menempati perairan tertentu dan mempunyai pola migrasi, serta daerah pemijahan yang terpisah dari stock lainnya;
- 5) angka yang menggambarkan suatu nilai dugaan besarnya biomas ikan berdasarkan kelompok jenis ikan dalam kurun waktu tertentu;
- 6) 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;
- 7) 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;
- 8) 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, sepanjang hasil dari pengkajian dan pengelolaan tetap tidak jauh menyimpang dari yang semestinya terjadi atas unit stok.

356. Stocking

Penjelasan

Penebaran merupakan kegiatan penempatan benih pada media pemeliharaan.

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

Penjelasan

Pendugaan stok 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 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.

358. 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.

359. Stock Recovery

Penjelasan

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

360. Stock size

Besar stok pada spesies ikan tidak bergerombol merupakan hasil tangkapan per upaya (CPUE) yang dapat digunakan sebagai indeks ukuran stok, atau biasa disebut : densitas stok (stock density).

361. 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.

362. *Strict Natural Zone*

Penjelasan

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

363. *Suboptimum Carrying Capacity*

Penjelasan

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

364. *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.

365. 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.

366. Surplus Production Model

Penjelasan

Model produksi 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.

367. Surrounding Nets

Penjelasan

Kelompok jenis alat penangkapan ikan jaring lingkaran adalah kelompok alat penangkapan ikan berupa jaring berbentuk empat persegi panjang yang terdiri dari sayap, badan, dilengkapi pelampung, pemberat, tali ris atas, tali ris bawah dengan atau tanpa tali kerut/pengerut dan salah satu bagiannya berfungsi sebagai kantong yang pengoperasiannya melingkari gerombolan ikan pelagis

368. Survival Rate

Penjelasan

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

369. Susceptibility (syn.: Catchability, Sensitivity)

Penjelasan

Keterancaman merupakan potensi dipengaruhi oleh stok oleh adanya aktivitas penangkapan.

370. Sustainable Development

Penjelasan

Pembangunan berkelanjutan merupakan:

- 1) pembangunan yang memenuhi kebutuhan generasi sekarang tanpa mengganggu kemampuan generasi mendatang untuk memenuhi kebutuhan mereka;
- 2) Pengelolaan dan konservasi sumberdaya dan orientasi teknologi serta perubahan kelembagaan yang menjamin pencapaian kepuasan kebutuhan manusia secara berkelanjutan untuk generasi saat ini dan mendatang.

371. *Sustainable Fishing*

Penjelasan

Perikanan berkelanjutan merupakan:

- 1) suatu konsep penangkapan ikan yang dilakukan secara berkelanjutan, atau dengan kata lain populasi ikan tidak akan menurun akibat praktik penangkapan ikan;
- 2) 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.

372. *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.

373. Sustainable Principle

Penjelasan

Prinsip berkelanjutan merupakan azas keberlanjutan dalam pengelolaan sumberdaya perikanan yang dapat memenuhi kebutuhan generasi saat ini tanpa mengutangi 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.

374. 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.

375. Target Reference Point

Penjelasan

Angka acuan sasaran merupakan:

- 1) kisaran nilai yang menunjukkan bahwa kinerja perikanan berada pada tingkat yang diinginkan; pengelolaan harus diarahkan untuk mencapai atau mempertahankan target ini;
- 2) sasaran atau kondisi perikanan yang diharapkan dapat dicapai dari pengelolaan perikanan, mencakup antara lain mortalitas penangkapan, biomasa, tingkat keuntungan, hasil tangkapan utama dan sampingan. Angka acuan sasaran tersebut mencerminkan tujuan yang diinginkan masyarakat dalam pengelolaan perikanan. Sementara itu, angka acuan batas mencerminkan batas dari kondisi yang perlu dihindari;
- 3) 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.

376. *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.

377. *Technical Measure*

Penjelasan

Ukuran teknis merupakan ukuran yang diperbolehkan dalam usaha penangkapan ikan. Sebagai contoh adalah jenis dan ukuran alat tangkap yang diperbolehkan, musim penangkapan yang diperbolehkan yang dianggap sesuai dengan sumberdaya ikan yang ada dan agar tetap berjalan berkelanjutan.

378. *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.

379. *Threatened Species*

Penjelasan

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

380. *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.

381. *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.

382. 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 dua kali surut.

383. Tourist/Administrative Zone

Penjelasan

Zone administrasi/pariwisata merupakan wilayah yang dapat dibangun sarana-sarana penunjang dan fasilitas wisata, seperti Pesanggrahan, Pusat Informasi dan Kantor Taman Nasional.

384. Total Allowable Catch (syn.: Catch Limit)

Penjelasan

Jumlah total tangkapan yang diperbolehkan merupakan:

- 1) jumlah ikan yang diperbolehkan untuk ditangkap, jumlahnya dihitung dan ditentukan oleh pemerintah
- 2) hasil tangkapan yang direkomendasikan atau ditentukan secara tahunan untuk suatu spesies atau kelompok spesies (ton per tahun).

385. Total Catch

Penjelasan

Total hasil tangkapan merupakan:

- 1) total upaya penangkapan (trip) dikalikan dengan hasil tangkapan per upaya penangkapan (CPUE/ satuan bobot per trip);
- 2) tangkapan yang didaratkan ditambah ikan mati yang dibuang.

386. Total Length

Penjelasan

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

387. Total Mortality

Penjelasan

Kematian total merupakan tingkat kematian ikan yang disebabkan oleh beberapa faktor terutama (dalam konteks pengelolaan perikanan) disimbolkan (Z) yaitu jumlah kematian alami (M) dan kematian akibat penangkapan ikan.

388. Trawling

Penjelasan

Kegiatan operasi penangkapan ikan dengan menggunakan trawl merupakan sebuah metode penangkapan ikan dengan menggunakan jaring ikan besar yang ditempatkan di belakang satu atau lebih perahu.

389. Trip Duration

Penjelasan

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

390. Unassessed Stocks

Penjelasan

Stok tanpa penilaian merupakan stok ikan yang tidak dinilai secara ilmiah. Dalam kebanyakan kasus ini karena kurang atau belum adanya pengelolaan.

391. 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.

392. Unregulated Fishing

Penjelasan

Penangkapan ikan yang tidak mengikuti peraturan yang berlaku merupakan:

- 1) 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) penangkapan ikan yang tidak sesuai dengan peraturan yang berlaku (misal dengan alat penangkap ikan yang dilarang oleh pemerintah).
 - 3) 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.

393. *Unreported Fishing*

Penjelasan

Penangkapan ikan yang tidak dilaporkan merupakan kegiatan penangkapan ikan yang dilakukan di area yang menjadi 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.

394. *Upwelling*

Penjelasan

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

395. *Usable stock* (syn. *Actualy Stock*)

Usable stock jumlah atau berat dari semua ikan dari suatu stok yang terdapat dalam ukuran panjang dapat dimanfaatkan (atau ukuran yang diperbolehkan oleh hukum).

396. *Used stock or used population (V)*

Used stock or used population (V) merupakan fraksi, dalam jumlah, ikan yang hidup pada momen tertentu dan selanjutnya akan tertangkap.

397. *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.

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

Penjelasan

Kerentanan merupakan 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.

399. 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.

400. Yield

Penjelasan

Hasil tangkapan ikan merupakan tangkapan ikan atau keseluruhan hasil tangkapan dari suatu jenis ikan. Hasil

tangkapan dalam jumlah individu disebut *catch* dan dalam bobot disebut *yield*.

Daftar Pustaka

- Direktorat Sumberdaya Ikan - Direktorat Jenderal Perikanan Tangkap - Kementerian Kelautan dan Perikanan, WWF-Indonesia dan Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan - Institut Pertanian Bogor sebagai sumber, 2011. **Penentuan Indikator Pendekatan Ekosistem dalam Pengelolaan Perikanan** (*Ecosystem Approach to Fisheries Management*) di Wilayah Pengelolaan Perikanan Indonesia, pp. 1-33.
- Editors of Encyclopaedia Britannica, 2020. **Ecosystem** diakses dari: <https://www.britannica.com/science/ecosystem>, pada Januari 2020.
- Effendie, M.I. 1979. **Metode Biologi Perikanan**. Yayasan Dewi Sri, Bogor.
- Hasbimutsani, 2019. **Klasifikasi Makhluk Hidup Terlengkap**, diakses dari <https://www.biology.co.id/klasifikasi-makhluk-hidup-terlengkap/>, pada Desember 2019.
- Indra Cahya, 2015. **Pembuatan Dan Pengoperasian Rawal Dasar Dari Bahan Monofilamen Dengan Pengaturan Jarak Umpan Dari Dasar Perairan** diakses dari <http://bp3ambon-kkp.org/> pada Oktober 2019
- Khoirunnas anfa'uhum linnas. 2015. **Terumbu karang**, diakses dari <http://geoenviron.blogspot.com/2015/04/terumbu-karang-atol.html>, pada Desember 2019.
- KKP, 2010. **Keputusan Menteri Kelautan Perikanan No.6 tahun 2010**, diakses dari <http://kkji.kp3k.kkp.go.id/index.php/dokumen/regulasi-hukum/keputusan-menteri> pada Desember 2019.

- Luky Adrianto *et al.*, 2015. **Tata Kelola Kawasan Konservasi Perairan Untuk Perikanan Berkelanjutan di Indonesia**. Bogor: PKSPL-IPB.
- Nontji, A., 1993. **Laut Nusantara**. Djembatan. Jakarta.
- Noviyanti, 2017. **Penjelasan Morfologi Ikan Secara Lengkap**, diakses dari <https://www.bagi-in.com/morfologi-ikan/>, pada Januari 2021.
- Permen KP, 2010. **Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia No. 10 Tahun 2010**, KKP. Jakarta.
- Pusat Bahasa Depdiknas, 2002. **Kamus Besar Bahasa Indonesia** (Edisi Ketiga). Jakarta: Balai Pustaka
- Rolasisasi, 2007. **Indikator Daya Dukung Lingkungan**.
- Saanin, Hasanuddin, 1968. **Taksonomi dan kunci identifikasi ikan**. Bandung : BinaJipta .
- Sjafrie *et al.*, 2018. **Status Padang Lamun Indonesia**. Jakarta: Puslit Oseanografi - LIPI.
- Suharsono, 2008. **Jenis-Jenis Karang di Indonesia**. Jakarta : LIPI Press.
- Tatang, 2014. **Mengenal Alat Tangkap Rawal Tuna (Tuna Longline)**, diakses dari <https://suksestina.wordpress.com/>, pada Nopember 2019.
- Wilson, D.P, 2009. **Various forms of living zooplankton, including copepods**, diakses dari <https://www.sciencesource.com/>, pada Pebruari 2020.

Worm B, Hilborn R, Baum JK, Branch TA, Collie JS, Costello C, Fogarty MJ, Fulton EA, Hutching JA, Jennings S, Jensen OP, Lotze HK, Mace PM, McClenahan TR, Minto C, Palumbi SR, Parma A, Ricard D, Rosenberg AA, Watson R, and Zeller D. 2009 *Rebuilding global fisheries*. *Science* 325: 578-585

5 situs bawah laut calon warisan dunia UNESCO. Diakses dari: <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fberitagar.id%2Fartikel%2Fpolitik%2F5-situs-hawah-laut-calon-warisan-dunia>

Uraian yang terkandung dalam buku Terminologi Pengelolaan Sumberdaya Perairan yang disusun oleh Dadan Zulkifli bersama rekan dosen Sekolah Tinggi Perikanan, ditujukan untuk mahasiswa di Perguruan Tinggi baik negeri maupun swasta yang sedang mendalami bidang pengelolaan sumberdaya perairan. Namun demikian, buku pegangan ini dapat dijadikan bahan bacaan di luar lingkungan Pendidikan.

Terminologi ini berisi 400 istilah dalam Bahasa Inggris yang berkaitan dengan pengelolaan sumberdaya perairan.

