

TUGAS

Pengumpulan Data Di Lapangan

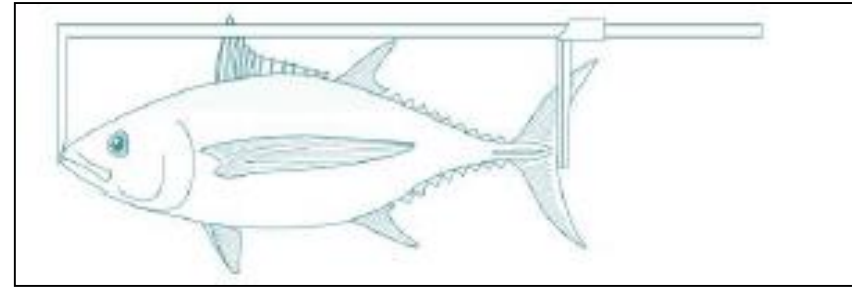
Keterampilan dan metode untuk
pengumpulan data di lapangan



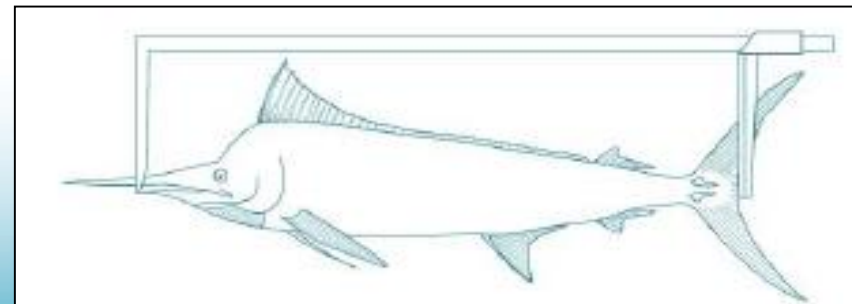
Yayasan
Masyarakat dan Perikanan
Indonesia

Pengukuran Ikan: Panjang FL (*Fork Length*)

Panjang tuna di ukur dari **rahang atas** ke ekor **bagian tengah** (bagian garpu). Hal ini disebut *fork length*.



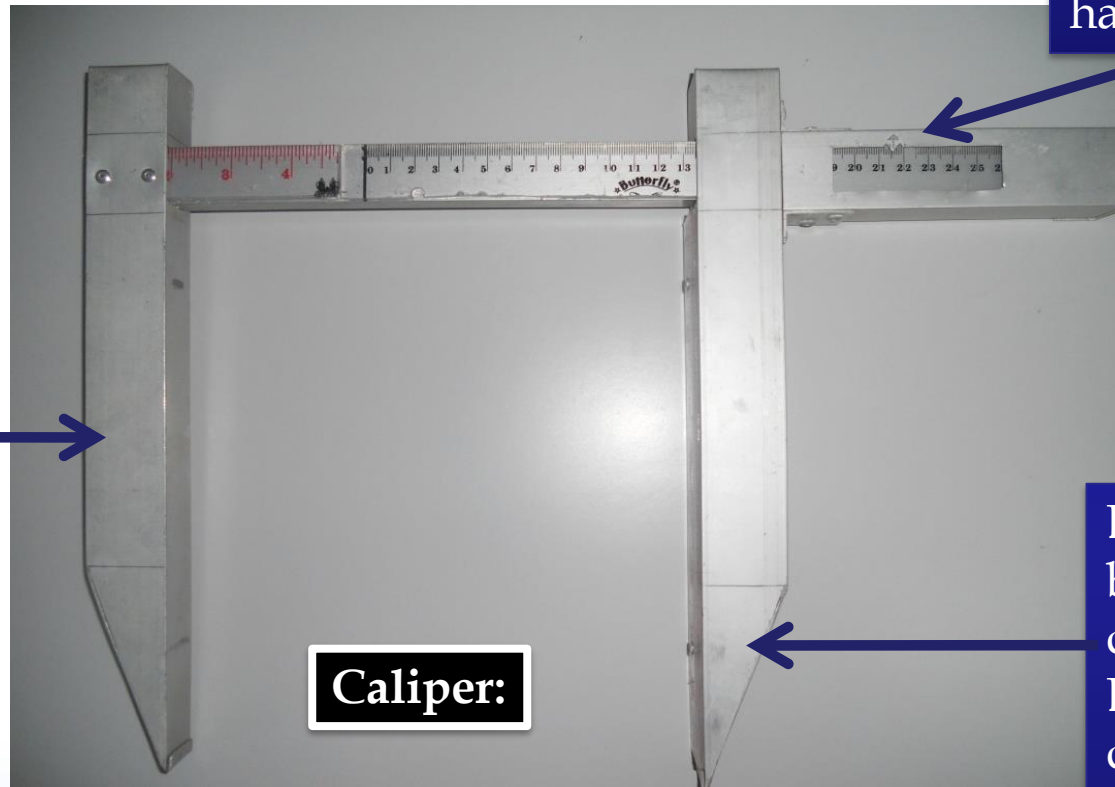
Billfish/ ikan berpedang (*swordfish*, *marlin*) diukur dari rahang bagian bawah ke sirip ekor bagian tengah.



Penggunaan Caliper: Untuk Mengukur Panjang/FL Pada Ikan Besar

Baca panjang dari tanda ini. Data tersebut harus dicatat.

Bagian depan dari caliper. Ujung depan rahang atas ditempatkan menempel pada ini.



Bagian belakang yang dapat digeser. Bagian ini diletakkan pada ekor ikan bagian tengah. (garpu)

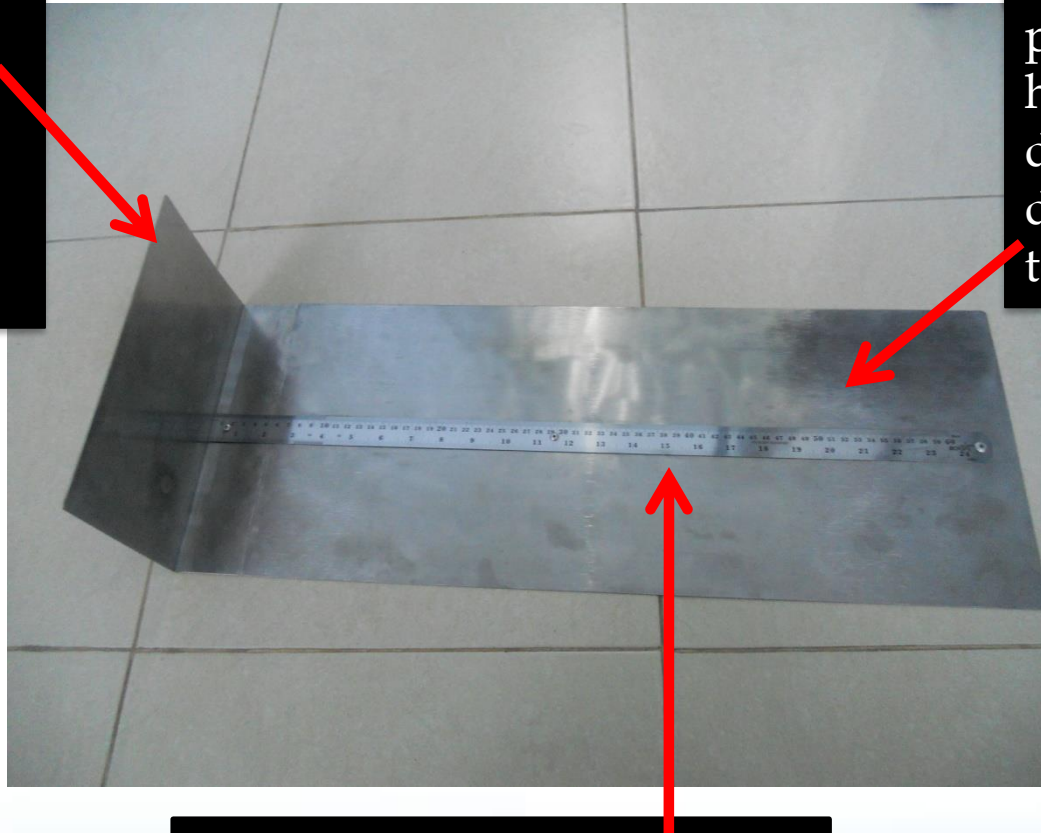
Penggunaan Kaliper Di Lapangan



Penggunaan Papan Pengukur Panjang/FL Untuk Ikan Kecil

Bagian belakang papan pengukur. Bagian kepala ikan harus menempel disini.

Bagian pengukur. Ikan harus ditempatkan ditengah-tengah ini.



Panjang ikan dibaca ditengah ekor ikan (yang berbentuk garpu)

Penggunaan papan pengukur di lapangan



Panjang ikan harus dicatat.

Dimana Data Di Catat?

Data dicatat di Form sampling pelabuhan (**Port sampling form**). Form (dan tambahan halaman bila diperlukan) digunakan untuk setiap satu kapal. *Penting !!!* : **Jangan masukan informasi dari 2 kapal dalam 1 halaman yang sama!!!!**

Form harus diisi selengkap mungkin. Jangan tinggalkan kolom kosong dan gunakan kolom komentar di bagian belakang untuk memberi komentar tentang hal-hal yang terjadi tidak seperti biasa, kondisi sampling, percakapan menarik dengan nelayan, dll.

Sub-sampling Tangkapan

Kita tidak bisa menghitung dan mengukur semua ikan yang mendarat jadi kita menggunakan **metode Sub-sampling**. Metode ini harus sama setiap kali kita melakukan sampling sehingga data yang ditransfer dapat bermanfaat.

1. **Data umum** mengenai perjalanan: daerah penangkapan, perjalanan, panjang kapal, dll dicatat dalam form UL1 **bagian 1**
2. **Informasi umpan** : jenis umpan, berat, daerah penangkapan dan alat tangkap dicatat dalam form UL1 **bagian 3**
3. **Bycatch (Hasil Tangkapan Lain)**; jenis ikan, jumlah, berat, dicatat dalam form UL2 **bagian 4**
4. Bagian 2 pada UL1 dilewatkan karena diperuntukkan kapal Collection
5. Kategori dan berat tangkapan utama < 10 kg diisi pada UL 2 bagian 5 dan panjang, spesies dan berat diisi pada UL 2 bagian 6-8

Metode Sub-sampling (SKJ, juvenile YFT and juvenile BET)

Metode 1 (sub sampling tangkapan banyak)

Ukur panjang semua ikan Box 1, Box 5, Box 10 (setiap kelipatan 5) hingga maksimum 200.

Metode 2 kapal <3GT (tangkapan sedikit)

Panjang cagak maksimal 10 individu ikan dari setiap kategori harus dicatat secara acak



Bagian1: informasi Umum

Bagian2: informasi kapal collecting

Bagian 3: informasi jenis dan Penggunaan Umpan

UL1		MDPI/IMACS FORM SAMPLING TUNA DI PELABUHAN						Versi : September 2015									
														Hal :		dari	
Bagian 1 : Informasi Kapal Utama																	
Tempat Pendaratan:			Nama Perusahaan :			SF 1:			SF 2:			Jumlah mata pancing					
Nama Kapal:			Nama Kapten:			Daerah Penangkapan:			Total Penangkapan (Kg):			Estimasi Ikan Hilang (Kg):					
Tgl sampling (dd/mm/yy):			Waktu sampling (jj:mm):			Jumlah hari memancing:			Lama Trip:			Penggunaan BBM (Liter):					
Rumpon:			Kapasitas kapal (GT):			Panjang Kapal (m):			Kapasitas mesin (PK):			Penggunaan Es (Kg):					
Bahan kapal:			Jumlah awak kapal:			Teknik mengetahui lokasi tuna:											
Alat Tangkap																	
Handline Troll										Lain							
Bagian 2 : Informasi Kapal Kecil: Bongkar ke Kapal Utama																	
No	Nama Kapal/ Kapten	Total Penangkap kan (Kg)	Estimsi Ikan Hilang (Kg)	Lama Trip (Hari/ Jam)	Penggu naan BBM (Lt):	Kapazit as mesin (PK):	No	Nama Kapal/ Kapten	Total Penangkap kan (Kg)	Estimsi Ikan Hilang (Kg)	Lama Trip (Hari/ Jam)	Penggu naan BBM (Lt):	Kapa sit as mesin (PK):				
1							6										
2							7										
3							8										
4							9										
5							10										
Bagian 3: Informasi Umpan																	
Kategori	Spesies	Daerah Penangkapan	Total Umpan (Kg)	Estimasi Umpan (Kg)	Alat tangkap Umpan	Import / Domestik											
A Cumi-Cumi																	
B Ikan Terbang																	
C Spesies Tongkol																	
D Spesies Layang																	
E Spesies Tuna																	
F Umpan Tiruan																	
G Lain-Lain																	

Bagian 4: Jenis hasil tangkapan lain (Perkiraan total tangkapan)

Nama Spesies							
Jumlah ekor							
Kg							
Perkiraan?							

Deskripsi sampling

Bagian 5: Ringkasan Per Kategori Tangkapan Utama (Termasuk semua jenis tuna <10kg)

Kategori		Total Berat (Kg)	Kategori		Total Berat (Kg)
Kode	Deskripsi		Kode	Deskripsi	

Bagian 6: Sampling Acak Panjang Tangkapan Utama (Termasuk semua jenis tuna <10kg)

[illegible]

Tuna Besar

UL4 bagian 9 ringkasan untuk tuna ukuran besar > 10 kg berdasarkan kategori :

- Ikanyang diukur adalah YFT, BET dan ALB
- Pengukuran ikan tuna besar dilakukan secara sensus pada kapal yang sedang didata
- Setiap prosessor/perusahaan/supplier memiliki kategori/kode masing-masing ikan. Berdasarkan Kualitas/jenis/ukuran. Kategori tersebut harus dicatat (Bagian 9) Cth. Tuna besar < 10kg, 10-19kg BS, dsb
- Jenis setiap tuna, Panjang setiap tuna, Berat setiap tuna (bagian 10-11)
- Pada ikan yang sudah diloin, cukup mengukur panjang dan berat loin atas bagian kiri/kanan secara konsisten
- Apabila karkas masih utuh, maka karkas harus lebih diutamakan untuk diukur panjangnya (pastikan karkas tidak terpotong atau patah)

Pengukuran ikan tuna besar > 10 kg pada kondisi utuh



Sampling ikan tuna pada ikan yang mengalami loin



Bagian 9:
Kategori
tangkapan
utama > 10 kg

Bagian 10:
Spesies,
panjang dan
berat
tangkapan
utama >10 kg

[illegible]

Metode Sampling Kapal Pole&Line

- Mengukur panjang ikan minimal 200 ekor secara acak (Tuna dan Cakalang) per kapal
- Setiap satu form hanya untuk satu kapal

Bagaimana jika saya tidak dapat mengisi seluruh formulir?

Ada beberapa kasus tertentu ketika form keseluruhan tidak selesai, atau ikan tidak dapat diidentifikasi, dll
→ Setiap usaha sudah dilakukan tetapi ada bagian hilang sesekali tidak masalah.

Jika ada masalah tertentu yang selalu terulang silahkan menginformasikan ke Koordinator Sustainable, dan kami akan melakukan segala yang kami bisa untuk membuat sistem lebih mudah dan lebih mudah dikelola untuk diikuti



saat ini, buk

- PENTING**
Lakukan interview dengan nelayan dalam kondisi nyaman, jangan sampai menghakimi
Pertanyaan ini adalah pertanyaan trip saat ini, bukan trip yang terdahulu

Lakukan interview dengan nelayan dalam kondisi nyaman, jangan sampai menghakimi
Pertanyaan ini adalah pertanyaan trip saat ini, bukan trip yang terdahulu

ETP1

Kapal/ No

Pewawancara

Tanggal

1. Umur

2. Sudah berapa tahun bekerja dalam dunia perikanan?

3. Jabatan dalam kapal pada trip terakhir?

a. Kapten

b. Nelayan

c. Lain :

A. Hiu / Pari		B. Lumba-lumba / Paus		C. Penyu		D. Burung	
YA	TIDAK	YA	TIDAK	YA	TIDAK	YA	TIDAK
4. Apakah anda melihat:							
5.A. Apakah ada interaksi antara hewan ini dengan kapal / kru/ alat tangkap?		5.B. Apakah ada interaksi antara hewan ini dengan kapal / kru/ alat tangkap?		5.C. Apakah ada interaksi antara hewan ini dengan kapal / kru/ alat tangkap?		5.D. Apakah ada interaksi antara hewan ini dengan kapal / kru/ alat tangkap?	
YA	TIDAK	YA	TIDAK	YA	TIDAK	YA	TIDAK
6.A. Berapa banyak yang berinteraksi dengan hewan ini? Jumlah: Apakah ini perkiraan?		6.B. Berapa banyak yang berinteraksi dengan hewan ini? Jumlah: Apakah ini perkiraan?		6.C. Berapa banyak yang berinteraksi dengan hewan ini? Jumlah: Apakah ini perkiraan?		6.D. Berapa banyak yang berinteraksi dengan hewan ini? Jumlah: Apakah ini perkiraan?	
YA	TIDAK	YA	TIDAK	YA	TIDAK	YA	TIDAK
7.A. Berapa banyak yang didaratkan di atas kapal? Jumlah: Apakah ini perkiraan?		7.B. Berapa banyak yang didaratkan di atas kapal? Jumlah: Apakah ini perkiraan?		7.C. Berapa banyak yang didaratkan di atas kapal? Jumlah: Apakah ini perkiraan?		7.D. Berapa banyak yang didaratkan di atas kapal? Jumlah: Apakah ini perkiraan?	
YA	TIDAK	YA	TIDAK	YA	TIDAK	YA	TIDAK
8.A. Masing-masing hewan yang didaratkan: Apa yang akan terjadi / yang terjadi dengan spesies tersebut?		8.B. Masing-masing hewan yang didaratkan: Apa yang akan terjadi / yang terjadi dengan spesies tersebut?		8.C. Masing-masing hewan yang didaratkan: Apa yang akan terjadi / yang terjadi dengan spesies tersebut?		8.D. Masing-masing hewan yang didaratkan: Apa yang akan terjadi / yang terjadi dengan spesies tersebut?	
1a. Diibebaskan (hidup) #		1a. Diibebaskan (hidup) #		1a. Diibebaskan (hidup) #		1a. Diibebaskan (hidup) #	
1b. Jika diibebaskan: Bagaimana kondisi spesies setelah interaksi?		1b. Jika diibebaskan: Bagaimana kondisi spesies setelah interaksi?		1b. Jika diibebaskan: Bagaimana kondisi spesies setelah interaksi?		1b. Jika diibebaskan: Bagaimana kondisi spesies setelah interaksi?	
1. Mati #		1. Mati #		1. Mati #		1. Mati #	
2. Hidup, luka serius #		2. Hidup, luka serius #		2. Hidup, luka serius #		2. Hidup, luka serius #	
3. Hidup, luka ringan #		3. Hidup, luka ringan #		3. Hidup, luka ringan #		3. Hidup, luka ringan #	
4. Hidup, tidak terluka #		4. Hidup, tidak terluka #		4. Hidup, tidak terluka #		4. Hidup, tidak terluka #	
5. Saya tidak tahu #		5. Saya tidak tahu #		5. Saya tidak tahu #		5. Saya tidak tahu #	
2. Dibuang (mati) #		2. Dibuang (mati) #		2. Dibuang (mati) #		2. Dibuang (mati) #	
3. Dimakan #		3. Dimakan #		3. Dimakan #		3. Dimakan #	
4. Dijual #		4. Dijual #		4. Dijual #		4. Dijual #	
5. Digunakan sebagai umpan #		5. Digunakan sebagai umpan #		5. Digunakan sebagai umpan #		5. Digunakan sebagai umpan #	
6. Saya tidak tahu #		6. Saya tidak tahu #		6. Saya tidak tahu #		6. Saya tidak tahu #	
7. Lainnya: #		7. Lainnya: #		7. Lainnya: #		7. Lainnya: #	
9.A. Masing-masing hewan yang TIDAK didaratkan di kapal: Bagaimana kondisinya setelah interaksi?		9.B. Masing-masing hewan yang TIDAK didaratkan di kapal: Bagaimana kondisinya setelah interaksi?		9.C. Masing-masing hewan yang TIDAK didaratkan di kapal: Bagaimana kondisinya setelah interaksi?		9.D. Masing-masing hewan yang TIDAK didaratkan di kapal: Bagaimana kondisinya setelah interaksi?	
1. Mati #		1. Mati #		1. Mati #		1. Mati #	
2. Hidup, luka serius #		2. Hidup, luka serius #		2. Hidup, luka serius #		2. Hidup, luka serius #	
3. Hidup, luka ringan #		3. Hidup, luka ringan #		3. Hidup, luka ringan #		3. Hidup, luka ringan #	
4. Hidup, tidak terluka #		4. Hidup, tidak terluka #		4. Hidup, tidak terluka #		4. Hidup, tidak terluka #	
5. Saya tidak tahu #		5. Saya tidak tahu #		5. Saya tidak tahu #		5. Saya tidak tahu #	
10.A. Dimana interaksi terjadi?		10.B. Dimana interaksi terjadi?		10.C. Dimana interaksi terjadi?		10.D. Dimana interaksi terjadi?	
1. Rampok #		1. Rampok #		1. Rampok #		1. Rampok #	
2. Perjudian #		2. Perjudian #		2. Perjudian #		2. Perjudian #	
3. Lainnya: #		3. Lainnya: #		3. Lainnya: #		3. Lainnya: #	
11.A. Alat tangkap apa yang berinteraksi dengan hewan tersebut?		11.B. Alat tangkap apa yang berinteraksi dengan hewan tersebut?		11.C. Alat tangkap apa yang berinteraksi dengan hewan tersebut?		11.D. Alat tangkap apa yang berinteraksi dengan hewan tersebut?	
1. Alat tangkap khusus untuk hiu/ pari, namanya :		1. Alat tangkap khusus untuk lumba-lumba /paus, namanya :		1. Alat tangkap khusus untuk penyu, namanya :		1. Alat tangkap khusus untuk burung, namanya :	
2. Alat tangkap khusus untuk spesies lain, namanya :		2. Alat tangkap khusus untuk spesies lain, namanya :		2. Alat tangkap khusus untuk spesies lain, namanya :		2. Alat tangkap khusus untuk spesies lain, namanya :	
3. tangan kosong		3. tangan kosong		3. tangan kosong		3. tangan kosong	
4. Kapal		4. Kapal		4. Kapal		4. Kapal	
5. Lainnya:		5. Lainnya:		5. Lainnya:		5. Lainnya:	
12.A. Apakah anda tahu nama spesiesnya?		12.B. Apakah anda tahu nama spesiesnya?		12.C. Apakah anda tahu nama spesiesnya?		12.D. Apakah anda tahu nama spesiesnya?	
YA	TIDAK	YA	TIDAK	YA	TIDAK	YA	TIDAK
13.A. Tuliskan nama spesies :		13.B. Tuliskan nama spesies :		13.C. Tuliskan nama spesies :		13.D. Tuliskan nama spesies :	
Seberapa yakin:		Seberapa yakin:		Seberapa yakin:		Seberapa yakin:	
1. Sangat yakin		1. Sangat yakin		1. Sangat yakin		1. Sangat yakin	
2. Agak yakin		2. Agak yakin		2. Agak yakin		2. Agak yakin	
3. Tidak yakin		3. Tidak yakin		3. Tidak yakin		3. Tidak yakin	
14.A. apakah spesies tersebut ada dalam panduan identifikasi							



TERIMA KASIH ATAS PERHATIAN ANDA

Anda hampir resmi menjadi
staff pengumpul data
Keberlanjutan Perikanan !!!!

