




# **MANUAL BOOK INOVASI SIKOMPAK**

**“SISTEM PRODUKSI DAN KOMODITAS  
UNGGULAN KELAUTAN DAN  
PERIKANAN”**



*Disusun oleh*

**Farah Ayusonia, S.Pi**

**Dinas Kelautan dan Perikanan**



# **MANUAL BOOK**

## **Sistem Produksi dan Komoditas Unggulan Kelautan dan Perikanan (SI KOMPAK)**

### **1. Pendahuluan**

SI KOMPAK adalah inovasi sistem terintegrasi untuk memantau, mengelola, dan mengoptimalkan produksi serta komoditas unggulan kelautan dan perikanan. Sistem ini memanfaatkan teknologi digital berbasis Google Sheets dan Dashboard interaktif sehingga memudahkan pengumpulan data, analisis, dan pengambilan keputusan.

Si KOMPAK adalah inovasi digital berbasis *cloud spreadsheet* yang digunakan untuk mengumpulkan, mengolah, memonitor, dan menganalisis data capaian kinerja kelautan dan perikanan secara real-time. Inovasi ini dirancang untuk mendukung pengambilan kebijakan, meningkatkan efisiensi laporan, serta meminimalisir kesalahan input data.

Inovasi KOMPAK adalah Sistem Monitoring dan Analisis Data Perikanan berbasis Google Sheets yang dirancang untuk mempermudah proses pengumpulan, pengolahan, dan analisis data di sektor perikanan. Dengan konsep 'Anti Ribet', sistem ini dapat digunakan oleh berbagai pihak mulai dari petugas lapangan, pengelola data, hingga pengambil keputusan di tingkat dinas.

### **2. Tujuan**

Adapun tujuan dari pembuatan manual book ini adalah sebagai berikut :

- a) Menjadi panduan resmi bagi pengguna dalam mengoperasikan Si Pintar GSheet.
- b) Menjamin keseragaman prosedur penggunaan sistem di seluruh unit kerja.
- c) Memastikan data produksi dan komoditas unggulan perikanan dapat dikelola dengan akurat, cepat, dan transparan.
- d) Menyediakan sistem terintegrasi untuk memonitor dan menganalisis data produksi dan komoditas unggulan kelautan.

### 3. Manfaat:

- a) Mempercepat proses pengumpulan data lapangan.
- b) Meminimalisir kesalahan input melalui validasi otomatis.
- c) Menyediakan visualisasi data yang informatif.
- d) Mendukung kebijakan berbasis data yang akurat.
- e) Meningkatkan koordinasi antar bidang terkait.

### 4. Ruang Lingkup

Ruang lingkup pembuatan manual book ini adalah berlaku bagi pihak:

- a) Bidang Perikanan Tangkap
- b) Bidang Perikanan Budidaya
- c) Bidang Penguatan Daya Saing Produk Kelautan dan Perikanan
- d) Staf pengolah data dan pengambil keputusan di Dinas Kelautan dan Perikanan.

### 5. Struktur & Alur Proses SI KOMPAK

Adapun struktur alur SI KOMPAK terdiri dari beberapa komponen utama:

- a) Input Data: Menggunakan Google Form untuk pengumpulan data lapangan
- b) Pengolahan Data: Menggunakan Google Sheets dengan rumus dan validasi otomatis.
- c) Output Data: Dashboard visualisasi dan laporan periodik, dan lebih rincinya dapat dilihat pada diagram berikut :

### 6. Fitur Utama

Adapun beberapa fitur yang dapat di akses pada google sheet inovasi ini adalah antara lainnya sebagai berikut :

- a) Input Data; terdapat link google form dan Google Sheets.
- b) Validasi Data ; mencegah duplikasi atau kesalahan input.
- c) Dashboard Interaktif ; menampilkan grafik dan ringkasan data.
- d) Laporan Otomatis ; per bulan dan per triwulan.
- e) Akses Multi-User ; pengguna dapat menginput secara bersamaan.
- f) Backup Otomatis ; tersimpan di *cloud* Google Drive.

## 7. Panduan Penggunaan

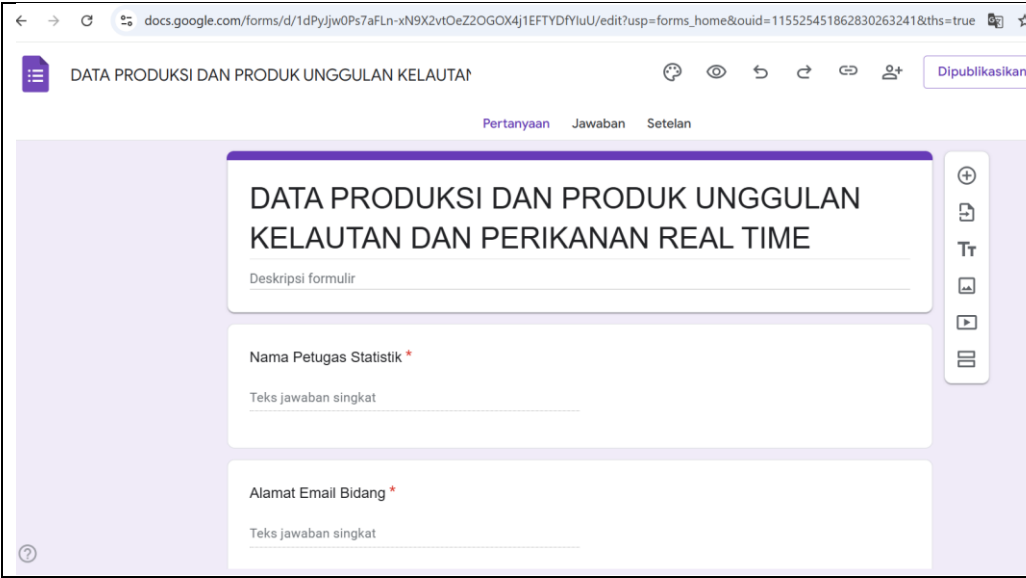
### a) Pembuatan Form Input Data

#### 1) Admin membuat Google Form berisi:

- ✓ Data umum: Nama, Email, Bidang Pengampu, dll
- ✓ Data produksi: Jenis komoditas, Volume (ton) Nilai produksi (Rp), faktor pendukung dan penghambat
- ✓ Data pendukung: upload file rincian produksi

#### 2) Aktifkan pengaturan wajib isi pada setiap kolom penting.

#### 3) Bagikan link form ke petugas bidang dan petugas statistik.



The screenshot shows a Google Form titled "DATA PRODUKSI DAN PRODUK UNGGULAN KELAUTAN DAN PERIKANAN REAL TIME". The form is in edit mode, showing the title, a description field, and three required text input fields: "Nama Petugas Statistik", "Alamat Email Bidang", and "Teks jawaban singkat". The form is published, as indicated by the "Dipublikasikan" button in the top right corner. The URL in the browser address bar is [docs.google.com/forms/d/1dPyjw0Ps7aFLn-xN9X2vtOeZ2OGOX4j1EFTYDfYluU/edit?usp=forms\\_home&ouid=115525451862830263241&ths=true](https://docs.google.com/forms/d/1dPyjw0Ps7aFLn-xN9X2vtOeZ2OGOX4j1EFTYDfYluU/edit?usp=forms_home&ouid=115525451862830263241&ths=true).

Template Google Form yang digunakan

### b) Pengumpulan Data

- 1) Petugas lapangan mengisi Google Form sesuai kondisi di lapangan.
- 2) Data terkirim otomatis ke Google Sheet terhubung.
- 3) Admin memantau data masuk secara real-time.

docs.google.com/spreadsheets/d/1Xr84m7ne3gpPKy8Ssfnw7bghWq\_he\_jfEXecd7ltDMM/edit?gid=1171607876#gid=1171607876

SiKompak DATA PRODUKI DAN PRODUK UNGGULAN KELAUTAN DAN PER...  
File Edit Tampilan Sisipkan Format Data Alat Ekstensi Bantuan

100% 123 Roboto 10

Timestamp

Timestamp	Nama Petugas Stati	Alamat Email Bidan	Bidang	Jumlah Produksi Bu	Jenis Ikan yang Mer	Jenis Ikan yang Mer
29/07/2025 1:31:23	Rizky	dislutkan.dompu@gmail	Bidang Perikanann Tang	20000	kembung, kerapu, tongkr	baronang

Form Responses 2 Form Responses 1 PRODUKI PRODUK UNGGULAN REKAP K.U DASBOARD K.U

### Template Google Sheet otomatis dari Form yang digunakan

docs.google.com/spreadsheets/d/1Xr84m7ne3gpPKy8Ssfnw7bghWq\_he\_jfEXecd7ltDMM/edit?gid=60772151#gid=60772151

SiKompak DATA PRODUKI DAN PRODUK UNGGULAN KELAUTAN DAN PER...  
File Edit Tampilan Sisipkan Format Data Alat Ekstensi Bantuan

100% 123 Comfo... 14

TANGGAL

TANGGAL	KECAMATAN	LURAH/DESA	POTENSI	JENIS IKAN	PRODUKSI (TON)
31/01/2024	HUJU	HUJU	PERIKANAN TANGKAP	KAKAP	7,54
31/01/2024	PAJO	JAMBU	PERIKANAN TANGKAP	KAKAP	5,18
31/01/2024	DOMPU	MBAWI	PERIKANAN TANGKAP	KAKAP	4,95
31/01/2024	WOJA	BARA	PERIKANAN TANGKAP	KAKAP	5,18
31/01/2024	MANGGELEWA	KWANGKO	PERIKANAN TANGKAP	KAKAP	4,95
31/01/2024	KEMPO	SORO	PERIKANAN TANGKAP	KAKAP	5,89
31/01/2024	KILO	MALAJU	PERIKANAN TANGKAP	KAKAP	6,36
31/01/2024	PEKAT	PEKAT	PERIKANAN TANGKAP	KAKAP	7,07
31/01/2024	HUJU	HUJU	PERIKANAN TANGKAP	TUNA	5,83
31/01/2024	KILO	MALAJU	PERIKANAN TANGKAP	TUNA	7,78
31/01/2024	PEKAT	NANGA MIRO	PERIKANAN TANGKAP	TUNA	5,83
31/01/2024	HUJU	HUJU	PERIKANAN TANGKAP	KERAPU	3,57
31/01/2024	HUJU	MARADA	PERIKANAN TANGKAP	KERAPU	1,19
31/01/2024	PAJO	JAMBU	PERIKANAN TANGKAP	KERAPU	2,62
31/01/2024	DOMPII	MRAWI	PERIKANAN TANGKAP	KFRAPII	2,14

Form Responses 2 Form Responses 1 PRODUKI PRODUK UNGGULAN REKAP K.U DASBOARD K.U

### Template Inputan Produksi Komoditas Unggulan

c) Validasi Data

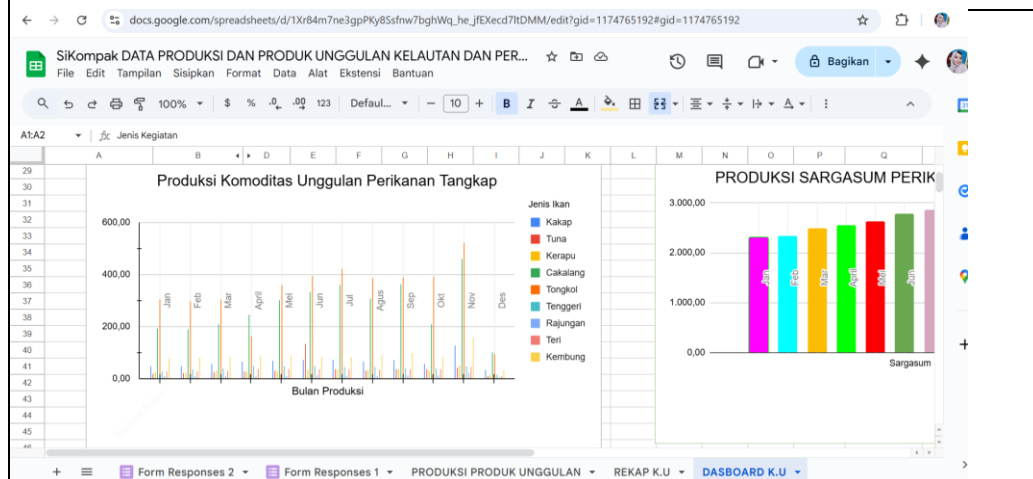
- 1) Admin memeriksa kelengkapan dan keakuratan data.
- 2) Jika ada kesalahan, data dikoreksi atau dikonfirmasi kembali ke penginput.

d) Pengolahan dan Analisis

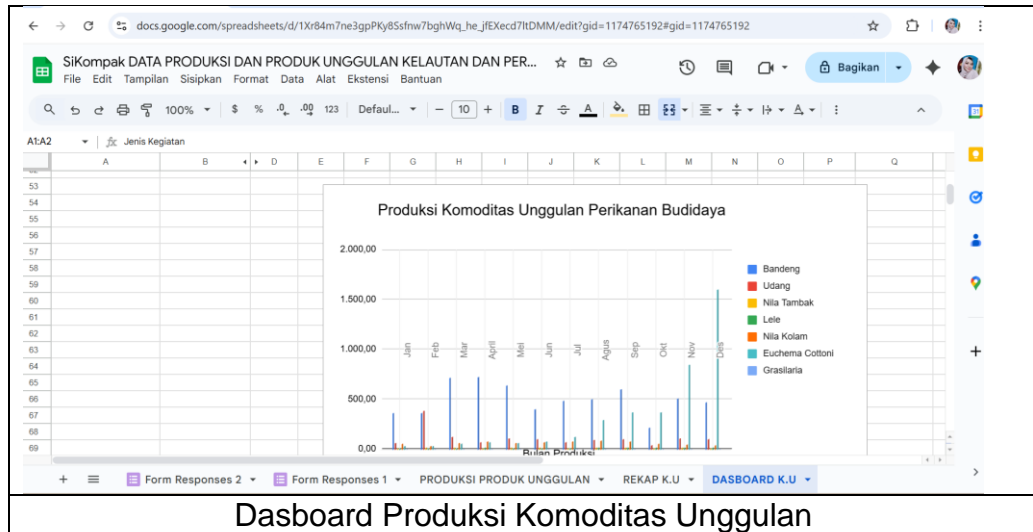
- 1) Gunakan fungsi filter, pivot table, dan chart di Google Sheet.
- 2) Analisis tren produksi per bulan, jenis komoditas terbanyak, dan nilai ekonomis.
- 3) Buat dashboard interaktif menggunakan Google Data Studio atau fitur chart Google Sheet.

Jenis Kegiatan	Jenis Ikan	Produksi Bulan-												Total
		Jan	Feb	Mar	April	Mei	Jun	Jul	Agus	Sep	Okt	Nov	Des	
Perikanan Tangkap	Kakap	47.12	48.43	56.27	64.79	67.14	70.00	70.27	65.92	72.61	56.27	128.48	33.46	780.76
	Tuna	19.44	22.00	23.73	26.53	29.81	133.97	36.19	31.10	34.97	34.74	40.74	8.93	442.15
	Kerapu	23.80	25.54	29.29	28.59	30.60	33.75	36.92	32.54	37.31	29.29	49.71	15.15	372.49
	Cakalang	192.32	190.21	208.22	245.43	299.53	332.89	360.41	307.68	363.41	208.22	460.88	101.69	3.270.89
	Tongkol	304.07	296.80	304.53	161.92	360.75	394.85	422.32	385.49	388.07	391.05	521.85	94.81	4.026.51
	Tenggari	28.75	34.77	39.07	46.62	48.80	47.76	43.99	45.04	40.21	38.03	47.31	14.92	475.27
	Rajungan	9.47	9.52	9.80	10.52	11.04	11.64	11.05	9.95	12.20	12.16	22.62	4.40	134.37
	Teri	28.63	28.16	31.68	35.12	36.79	36.84	35.92	34.12	36.75	36.27	46.15	10.00	396.43
	Kembung	77.92	81.66	84.48	86.92	88.70	82.95	84.55	91.29	97.12	84.48	157.00	32.40	1.049.47
Perikanan Budidaya	Sargasum	2.310.99	2.332.39	2.487.55	2.551.20	2.626.52	2.787.10	2.861.32	2.597.39	2.841.66	2.856.24	2.382.34	1.191.16	29.825.86
	Bandeng	358.27	358.27	716.56	722.29	642.04	401.27	486.17	502.36	599.60	218.83	505.01	471.36	5.982.03
	Udang	64.99	381.59	123.26	68.47	109.54	102.55	69.48	89.52	98.87	41.14	108.47	96.92	1.354.78
	Nila Tambak	9.27	12.98	14.83	9.37	14.98	16.86	10.11	14.98	13.87	7.16	13.51	9.53	147.45
	Lele	11.08	6.94	9.72	13.08	9.88	10.18	10.16	13.20	13.54	11.60	12.00	12.78	134.16
	Nila Kolum	54.38	33.99	60.18	80.23	58.39	65.31	74.71	81.11	76.85	54.74	42.33	34.86	717.08

Rekap Data produksi komoditas unggulan



Dasboard Produksi Komoditas Unggulan



Dashboard Produksi Komoditas Unggulan

#### e) Publikasi & Laporan

*Hasil analisis dipublikasikan di dashboard online atau laporan bulanan, Laporan bisa diunduh dalam format PDF/Excel untuk arsip dan rapat.*

## 8. Penutup

Manual book ini diharapkan dapat menjadi panduan praktis bagi seluruh pengguna SI KOMPAK. Dengan penerapan yang konsisten, diharapkan sistem ini dapat memberikan dampak positif bagi pengelolaan produksi dan distribusi komoditas kelautan dan perikanan.