

LAPORAN TAHUNAN 2023

BALAI PENERAPAN STANDAR INSTRUMEN PERTANIAN
SULAWESI TENGAH



KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN STANDARDISASI INSTRUMEN PERTANIAN
BALAI PENERAPAN STANDAR INSTRUMEN PERTANIAN SULAWESI TENGAH
TAHUN 2023

**LAPORAN TAHUNAN
BALAI PENERAPAN STANDAR INSTRUMEN PERTANIAN
SULAWESI TENGAH
2023**

**Penanggung Jawab :
Kepala BPSIP Sulawesi Tengah
Dr. Femmi Nor Fahmi, S.Pi., M.Si.**

**Penyusun:
Mughtar, SP., MP.
Syamsyiah Gafur, SP,M.Si.
Andi Dalapati, STP., MP.
Helfin Mantong, S.Sos.
Risna, S. St.
Masyitah Muharni, SP.
Sri Kayatin, SP.
Widita Putri, SP.**

**Desain Cover dan Layout:
Mughtar, SP., MP.
Nur Ichsan Nurdin, S.Kom.**



**Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Sulawesi Tengah
Badan Penerapan Standardisasi Instrumen Pertanian
Kementerian Pertanian
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

**Laporan Tahunan
Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian
Sulawesi Tengah 2023**



Sigi, Januari 2024

Mengesahkan :

**Kepala Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian
Sulawesi Tengah**



Dr. Femmi Nor Fahmi, S.Pi., M.Si

NIP. 19691125 199903 2 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga Laporan Tahunan Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP) Sulawesi Tengah Tahun 2023 dapat diselesaikan. Pembangunan pertanian memerlukan sebuah standar instrumen pertanian demi menjamin mutu dari proses dan produk hasil pertanian. Badan Standardisasi Instrumen Pertanian lahir pada 21 September 2022 melalui Peraturan Presiden Nomor 117 Tahun 2022. Selanjutnya dukungan terhadap tugas dan fungsi BSIP diatur melalui Peraturan Menteri Pertanian Nomor 13 Tahun 2023 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Lingkup Badan Standardisasi Instrumen Pertanian. Dengan terbitnya Permentan tersebut terbentuklah Unit Pelaksana Teknis (UPT) BSIP dengan nama Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP) di seluruh Indonesia, salah satunya adalah BPSIP Sulawesi Tengah. BPSIP mempunyai tugas melaksanakan penerapan dan diseminasi standar instrumen pertanian spesifik lokasi.

Kegiatan Diseminasi Inovasi Teknologi ini mengacu pada renstra Kementerian Pertanian 2020-2024 mendorong target empat sukses Kementerian Pertanian yaitu (1) swasembada berkelanjutan dan pencapaian swasembada, (2) diversifikasi pangan, (3) peningkatan daya saing nilai tambah ekspor, (4) kesejahteraan petani serta melalui strategi yang dikemas dalam 7 Gema Revitalisasi yang meliputi (1) revitalisasi lahan, (2) revitalisasi perbenihan dan perbibitan, (3) revitalisasi infrastruktur pertanian, (4) revitalisasi SDM petani, (5) revitalisasi permodalan petani, (6) revitalisasi kelembagaan petani, dan (7) revitalisasi teknologi dan industri hilir. Sampai saat ini telah banyak capaian yang diwujudkan meskipun masih perlu terus ditingkatkan.

Sejalan dengan Strategi Induk Pembangunan Pertanian (SIPP) 2015-2045, maka pembangunan sektor pertanian ke depannya (2015-2024) mengacu pada Paradigma Pembangunan Pertanian (*Agriculture for Development*) yang memposisikan sektor pertanian sebagai penggerak transformasi pembangunan yang berimbang dan menyeluruh mencakup transformasi demografi, ekonomi, intersektoral, spasial, institusional, dan tata kelola pembangunan.

Laporan ini dibuat sebagai pertanggung jawaban kegiatan Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP) Sulawesi Tengah yang telah dilaksanakan selama setahun (2023) dan guna penyempurnaan, kami harapkan masukkan dan saran dari pembaca.

Palu, Januari 2024
Kepala BPSIP Sulawesi Tengah,



Dr. Femmi Nor Fahmi, S.Pi., M.Si
NIP. 19691125 199903 2 001

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Visi.....	2
1.2 Misi	2
1.3 Tujuan	4
1.4 Sasaran	4
1.5 Organisasi	4
II. SUMBER DAYA MANUSIA DAN ASET	6
2.1. Sumber Daya Manusia	6
2.2. Aset	10
III. PROGRAM DAN ANGGARAN	28
3.1 Program dan Anggaran	28
3.2 Kerjasama dan Pelayanan Pengkajian	29
IV. KINERJA PELAKSANAAN KEGIATAN	41
4.1. Hasil Identifikasi Standar Instrumen Pertanian Spesifik Lokasi.....	41
4.2. Diseminasi Hasil Standardisasi Instrumen Pertanian	46
4.3. Taman Agrostandar	48
4.4. Penyusunan Materi Penyuluhan Standar Instrumen Pertanian Spesifik Lokasi	50
4.5. Pendampingan Penerapan standar Instrumen Pertanian.....	52
4.6. Pengelolaan Kawasan dan Rantai Nilai Komoditas Pertanian Berkelanjutan dan Inklusif (ICare).....	53
4.7. Produk Instrumen Pertanian Terstandar.	53
a. Perbanyak Benih/Bibit.....	53
b. Bimbingan Teknis Perbenihan Aspirasi.....	56
c. Bimbingan Teknis Perbenihan Non Aspirasi	56
V. REALISASI ANGGARAN	60
5.1 Laporan Realisasi Anggaran	60
5.2 Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP)	61
VI. PENUTUP	63

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penyebaran tenaga struktural/fungsional pada BPSIP Sulawesi Tengah TA. 2023.....	6
Tabel 2. Jumlah pegawai lingkup BPSIP Sulawesi Tengah menurut pendidikan per 31 Desember 2023	7
Tabel 3. Rekapitulasi pegawai lingkup BPSIP Sulawesi Tengah menurut golongan, 2023	9
Tabel 4. Daftar Pegawai naik pangkat lingkup BPSIP Sulawesi Tengah Periode April dan Oktober 2023	9
Tabel 5. Pegawai BPSIP Sulawesi Tengah Yang Mencapai Batas Usia Pesiun Tahun 2023	10
Tabel 6. Fasilitas barang inventaris/sarana yang tersedia	11
Tabel 7. Realisasi Kegiatan 2023.....	28
Tabel 8. Permintaan Narasumber Tahun 2023	30
Tabel 9. Daftar Naskah <i>Podcast</i> dan Penyusun Kegiatan Diseminasi Hasil Standar Instrumen Pertanian BPSIP Sulawesi Tengah TA 2023.....	32
Tabel 10. Jumlah pengunjung perpustakaan tahun 2023.....	34
Tabel 11. Daftar sekolah yang mengikuti prakerin tahun 2023 di IP2TP Sidondo	39
Tabel 12. Materi dan Narasumber Bimtek Perbenihan Padi.....	56
Tabel 13. Realisasi anggaran Untuk periode yang berakhir 31 desember 2023 dan 31 desember 2022.	59
Tabel 14. Rincian Estimasi dan Realisasi Pendapatan.	60
Tabel 15. Perbandingan Realisasi Pendapatan 31 Desember 2023 dan 31 Desember 2022.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Struktur Organisasi BPSIP Sulawesi Tengah	5
Gambar 2.	Perbandingan tenaga administrasi dan teknis BPSIP Sulawesi Tengah, 2023	7
Gambar 3.	Sebaran pegawai berdasarkan golongan	8
Gambar 4.	Pengunjung website BPSIP Sulawesi Tengah	35
Gambar 5.	Lahan Sawah di IP2TP Sidondo	37
Gambar 6.	Lahan Kebun Kelapa di IP2TP Sidondo.....	37
Gambar 7.	Kebun Entres di IP2TP Sidondo	37
Gambar 8.	Kebun Mangga di IP2TP Sidondo	38
Gambar 9.	Kandang Ayam KUB di IP2TP Sidondo	38
Gambar 10.	Penerimaan dan Pelepasan Siswa Prakerin di IP2TP Sidondo	39
Gambar 11.	Proses Belajar Mengajar Siswa Prakerin di IP2TP Sidondo	39
Gambar 12.	Koordinasi Kegiatan Identifikasi Komoditas Padi	41
Gambar 13.	Pengambilan Data Pelaku Utama	41
Gambar 14.	Koordinasi kegiatan Identifikasi Bawang Merah Lokal	42
Gambar 15.	Identifikasi Bawang Merah Lokal	42
Gambar 16.	Koordinasi Kegiatan Identifikasi Standar Instrumen Pertanian Komoditas Kopi	44
Gambar 17.	Identifikasi Standar Instrumen Pertanian Komoditas kopi	44
Gambar 18.	Identifikasi Standar Instrumen Pertanian Spesifik Lokasi Komoditas Sapi Donggala	45
Gambar 19.	Sosialisasi Identifikasi Standar Instrumen Pertanian Spesifik Lokasi Komoditas Sapi Donggala	45
Gambar 20.	Koordinasi Kegiatan Diseminasi Hasil Identifikasi Standar Instrumen di Sulawesi Tengah	47
Gambar 21.	Pelaksanaan Diseminasi Hasil Identifikasi Standar Instrumen di Sulawesi Tengah	47
Gambar 22.	Pengolahan Lahan, Aplikasi Pupuk Kandang	48
Gambar 23.	Kunjungan di taman Agrostandar	49
Gambar 24.	Rapat Pembahasan Draf Buku	50
Gambar 25.	Buku Materi Standar Instrumen Pertanian.	50
Gambar 26.	Pelaksanaan Pendampingan Penerapan SNI Pengolahan VCO.....	52
Gambar 27.	Sosialisasi hasil pengujian penerapan cara pengolahan VCO.....	52
Gambar 28.	Koordinasi Kegiatan Produksi Benih Padi 6,5 Ton Kelas SS.....	53
Gambar 29.	Tanam dan Panen Kegiatan Produksi Benih Padi 6,5 Ton Kelas SS.....	53
Gambar 30.	Performa ayam KUB.....	54
Gambar 31.	Proses penetasan ayam KUB.....	55
Gambar 32.	Pelaksanaan Bimtek Perbenihan Padi.....	56
Gambar 33.	Evaluasi Rencana Tindak Lanjut Bimtek Perbenihan Padi.	56
Gambar 34.	Pelaksanaan Bimtek Perbibitan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB).....	57
Gambar 35.	Evaluasi Rencana Tindak Lanjut Bimtek Perbibitan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB).....	58

I. PENDAHULUAN

Pembangunan pertanian memerlukan sebuah standar instrumen pertanian demi menjamin mutu dari proses dan produk hasil pertanian. Badan Standardisasi Instrumen Pertanian lahir pada 21 September 2022 melalui Peraturan Presiden Nomor 117 Tahun 2022. Selanjutnya dukungan terhadap tugas dan fungsi BSIP diatur melalui Peraturan Menteri Pertanian Nomor 13 Tahun 2023 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Lingkup Badan Standardisasi Instrumen Pertanian. Dengan terbitnya Permentan tersebut terbentuklah Unit Pelaksana Teknis (UPT) BSIP dengan nama Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP) di seluruh Indonesia, salah satunya adalah BPSIP Sulawesi Tengah. BPSIP mempunyai tugas melaksanakan penerapan dan diseminasi standar instrumen pertanian spesifik lokasi.

Agrostandar merupakan program strategis dalam menciptakan dan mengembangkan standardisasi instrumen pertanian (benih/bibit, alsintan, lahan, air, pupuk dan pemupukan, kelembagaan perbenihan sebagai LSPPro, tata kelola UPBS, kesehatan hewan, produk olahan serta hilirisasi, kerjasama internasional, dll) dalam rangka meningkatkan pelayanan kepada seluruh *stakeholder* bidang pertanian menghadapi era persaingan global untuk meningkatkan daya saing bangsa melalui sektor pertanian yang maju, mandiri dan modern. BSIP melaksanakan program pengujian instrumen pertanian. Instrumen pertanian adalah: 1) alat dan mesin pertanian yang dipakai pada *onfarm* dan *for farm* untuk mendukung produksi pertanian (seperti alsin: pengelolaan, budidaya, panen, dan pascapanen, pengolahan hasil pertanian termasuk alsin yang berbasis *AI*, *IoT*, dan *Cyber Physical System*); 2) sarana budidaya (berupa lahan, air, benih, bibit, pupuk, pestisida); 3) unit pelayanan teknis standar pertanian dan UPBS; 4) dokumen resmi seperti standar, rekomendasi, pedoman umum, kebijakan.

Ruang lingkup instrumen pertanian dikelompokkan menjadi 1.) Instrumen fisik: lahan pertanian, irigasi pertanian, pupuk, pestisida, alsintan, pakan ternak, pembiayaan pertanian. 2.) Instrumen biologi: varietas/galur tanaman dan ternak, benih/bibit tanaman dan ternak, mikroorganisme, DNA/RNA tanaman dan ternak. 3.) Instrumen sistem: usaha tani integrasi tanaman-ternak/tanaman-tanaman/ternak-ternak, pascapanen pertanian, bioteknologi pertanian, perizinan pertanian, peningkatan kapasitas petani dan peternak. Pengujian instrumen pertanian dilakukan melalui Balai Besar Pengujian, Balai Pengujian dan Loka Pengujian lingkup Badan Standardisasi Instrumen Pertanian.

Badan Standardisasi Instrumen Pertanian melakukan penilaian kesesuaian melalui kegiatan pengujian, inspeksi, dan/atau sertifikasi untuk menyatakan bahwa suatu instrumen pertanian (barang, jasa, sistem, proses, dan personal) telah sesuai dengan Persyaratan Acuan. Berdasarkan peraturan pemerintah Republik Indonesia Nomor 34 Tahun 2018 tentang Sistem Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian, Persyaratan Acuan merupakan dokumen yang memuat kriteria yang digunakan sebagai acuan persyaratan Barang, Jasa, Sistem, Proses, atau Personal. Persyaratan Acuan ditetapkan dalam:

1. SNI yang ditetapkan oleh BSN;
2. SNI yang ditetapkan menteri atau peraturan kepala lembaga pemerintah nonkementerian tentang pemberlakuan keseluruhan atau sebagian parameter secara wajib dari satu atau lebih SNI;
3. Peraturan menteri atau peraturan kepala lembaga pemerintah non kementerian tentang pemberlakuan persyaratan teknis, kualifikasi, dan kompetensi yang mengacu pada standar lain atau ketentuan lainnya sebelum SNI ditetapkan;
4. Peraturan menteri atau peraturan kepala lembaga pemerintah non kementerian tentang pemberlakuan keseluruhan atau sebagian parameter secara wajib dari satu atau lebih SNI, dan persyaratan teknis yang mengacu pada Standar lain dan/atau ketentuan lain sesuai dengan tujuan pemberlakuan;
5. Ketentuan yang termuat dalam keberterimaan terhadap hasil Penilaian Kesesuaian secara timbal balik; dan/atau
6. Standar dan/atau Persyaratan Acuan lain yang diperlukan untuk kepentingan nasional.

1.1 Visi

“Pertanian yang maju, mandiri dan modern untuk terwujudnya Indonesia maju yang berdaulat, mandiri, dan berkepribadian berlandaskan gotong royong”

1.2 Misi

Untuk mencapai visi yang dicapai, Kementerian Pertanian menetapkan misi sebagai berikut:

1. Mewujudkan ketahanan pangan.
2. Meningkatkan nilai tambah dan daya saing pertanian.
3. Meningkatkan kualitas SDM dan prasarana Kementerian Pertanian.

Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Sulawesi Tengah mengemban tugas dan fungsi sebagaimana tertuang dalam Peraturan Menteri Pertanian Nomor 13 Tahun 2023 tentang Tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Lingkup Badan Standardisasi Instrumen Pertanian.

BPSIP Sulawesi Tengah mempunyai tugas melaksanakan penerapan dan diseminasi standar instrumen pertanian spesifik lokasi

Dalam melaksanakan tugasnya, BPSIP menyelenggarakan fungsi:

1. Pelaksanaan penyusunan rencana kegiatan dan anggaran penerapan dan diseminasi standar instrumen pertanian spesifik lokasi.
2. Pelaksanaan inventarisasi dan identifikasi kebutuhan standar instrumen pertanian spesifik lokasi
3. Pelaksanaan pengujian Penerapan Standar Instrumen Pertanian spesifik lokasi.
4. Pelaksanaan penerapan dan diseminasi standar instrumen pertanian spesifik lokasi.
5. Pelaksanaan penyusunan model penerapan dan materi penyuluhan standar instrumen pertanian spesifik lokasi.
6. Pengelolaan produk instrumen hasil standardisasi pertanian spesifik lokasi.
7. Pelaksanaan pengumpulan dan pengolahan data penerapan dan diseminasi standar instrumen pertanian spesifik lokasi.
8. Pelaksanaan evaluasi dan pelaporan penerapan dan diseminasi standar instrumen pertanian spesifik lokasi.
9. Pelaksanaan urusan tata usaha dan rumah tangga BPSIP

Dalam upaya mewujudkan visi dan misi Balai yang diharapkan, selama ini BPSIP Sulawesi Tengah dengan sumberdaya yang dimiliki telah melakukan serangkaian kegiatan yang berkaitan dengan pelaksanaan tugas pokok dan fungsi yang perlu diemban.

Beberapa hasil kegiatan penelitian, pengkajian, dan perakitan teknologi telah dikemas dalam bentuk media cetak (buku saku dan buku anjuran teknologi pertanian), dan sosial media (*Website, Facebook, Instagram, Youtube, Twitter*, dan TikTok). Untuk penyebarluasan hasil penerapan kepada pengguna selain dilakukan melalui penyampaian langsung kepada stakeholders dan pengguna terkait, juga ditempuh melalui beberapa kegiatan diseminasi seperti forum pertemuan tatap muka di lapang maupun dalam ruang tertutup, siaran radio, siaran televisi, pameran yang terkait dengan kegiatan-kegiatan di tingkat daerah dan nasional.

Selain itu, BPSIP Sulawesi Tengah juga melayani permintaan informasi secara langsung bagi pihak-pihak yang berkepentingan melalui penyediaan layanan penggunaan perpustakaan, Pengujian dengan menggunakan PUTK dan PUTS dan permintaan sebagai narasumber.

Bagi *stakeholders* maupun masyarakat umum yang ingin mengetahui tentang BPSIP Sulawesi Tengah dan informasi pertanian yang dihasilkan melalui internet dapat mengakses

website dengan alamat email bsip.sulteng@pertanian.go.id dan website <http://sulteng.bsip.pertanian.go.id>

1.3 Tujuan

Tujuan Program BPSIP Sulawesi Tengah Tahun 2023-2024 yaitu :

1. Menyediakan instrumen terstandar mendukung pertanian berkelanjutan dan berdaya saing
2. Mewujudkan pemanfaatan instrumen pertanian terstandar mendukung ketersediaan akses dan konsumsi pangan berkualitas
3. Mewujudkan reformasi birokrasi dan pengelolaan kinerja anggaran BPSIP yang akuntabel

1.4 Sasaran

Sasaran utama program BPSIP Sulawesi Tengah tahun 2023-2024 adalah:

1. Meningkatnya penerapan standar instrument pertanian
2. Meningkatnya pemanfaatan produk instrument pertanian terstandar
3. Terwujudnya birokrasi lingkup kementerian pertanian yang efektif, efisien, dan berorientasi pada layanan prima
4. Terkelolanya anggaran lingkup kementerian pertanian yang akuntabel dan berkualitas

1.5 Organisasi

Untuk mendukung tugas dan fungsi BSIP maka melalui Peraturan Menteri Pertanian Nomor 13 Tahun 2023 tentang Organisasi dan tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Lingkup Badan Standardisasi Instrumen Pertanian. Dengan terbitnya Permentan tersebut terbentuklah Unit Pelaksana Teknis (UPT) BSIP dengan nama Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP) di seluruh Indonesia, salah satunya adalah BPSIP Sulawesi Tengah. BPSIP mempunyai tugas melaksanakan penerapan dan diseminasi standar instrumen pertanian spesifik lokasi.

Dengan memperhatikan beban tugas yang diamanahkan untuk masing-masing kelompok unsur organisasi sebagaimana tertuang dalam Peraturan Menteri Pertanian No. 396/Kpts/OT.010/-M/7/2021, maka untuk meningkatkan kelancaran pelaksanaan tugas dan fungsinya, BPSIP Sulawesi Tengah dalam operasionalisasinya menyusun suatu tata operasional kerja seperti disajikan dalam Gambar 1.



Gambar 1. Struktur Organisasi BPSIP Sulawesi Tengah

II. SUMBER DAYA MANUSIA DAN ASET

2.1. Sumberdaya Manusia

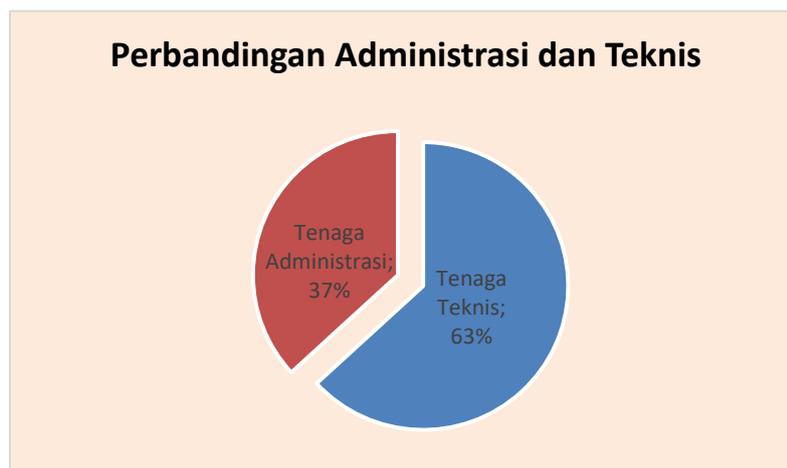
Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP) Sulawesi Tengah sebagai unit kerja Badan Standardisasi Instrumen Pertanian mempunyai tugas untuk melakukan standar instrumen pertanian spesifik lokasi guna mendukung pembangunan pertanian di wilayah Provinsi Sulawesi Tengah. Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP) Sulawesi Tengah didukung oleh 2 orang Fungsional ASTA, 1 orang Fungsional Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan (POPT), 7 orang Fungsional Pengawas Benih Tumbuhan (PBT), 10 orang Fungsional Penyuluh, 1 orang Fungsional Analis Kepegawaian, 1 orang Fungsional Pustakawan, 2 orang Fungsional Pranata Keuangan (Tabel 1)

Tabel 1. Penyebaran tenaga struktural/fungsional pada BPSIP Sulawesi Tengah TA. 2023

No.	Struktural/Fungsional	Balai	IP2SIP Sidondo	Jumlah
1.	<u>Struktural :</u> - Kepala Balai - Kasubag. Tata Usaha - Ka. Sie Kerjasama dan Pelayanan Pengkajian	1 1 1	- - -	1 1 1
2.	<u>Fungsional ASTA :</u> - Ahli Utama - Ahli Madya - Ahli Muda - Ahli Pertama	- - - 1	- - 1 -	- - 1 1
3.	<u>Fungsional Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan (POPT) :</u> - Ahli Utama - Ahli Madya - Ahli Muda - Ahli Pertama	- - 1 -	- - - -	- - 1 -
4.	<u>Fungsional Pengawan Benih Tanaman (PBT) :</u> - Ahli Utama - Ahli Madya - Ahli Muda - Ahli Pertama - Mahir - Terampil	- - 1 2 1 2	- - - - - 1	- - 1 2 1 3
5.	<u>Fungsional Penyuluh :</u> - Penyuluh Pertanian Utama - Penyuluh Pertanian Madya - Penyuluh Pertanian Muda - Penyuluh Pertanian Pertama	- 4 4 2	- - - -	- 4 4 2

No.	Struktural/Fungsional	Balai	IP2SIP Sidondo	Jumlah
6.	<u>Fungsional Analisis Kepegawaian :</u> - Analisis Kepegawaian madya	1	-	1
7.	<u>Fungsional Pustakawan :</u> - Fungsional Pustakawan Ahli Pertama	1	-	1
8.	<u>Fungsional Pranata Keuangan :</u> - Pranata Keuangan Terampil	2	-	2
	Jumlah	25	2	27

Untuk mendukung kelancaran pelaksanaan kegiatan pendampingan Penerapan Standar Instrumen Pertanian di BPSIP Sulawesi Tengah, selain ditunjang oleh tenaga teknis juga ditunjang oleh tenaga administrasi yang menangani masalah pengelolaan keuangan, sumberdaya manusia, perlengkapan berupa pengelolaan inventaris, rumah tangga kantor (kebersihan, pemeliharaan), dan tenaga pengemudi. Perbandingan antara tenaga teknis dan tenaga administrasi masing-masing adalah 63% (teknis), dan 37% (administrasi).



Gambar 2. Perbandingan tenaga administrasi dan teknis BPSIP Sulawesi Tengah 2023

Dengan melihat perbandingan tersebut di atas, maka untuk memperoleh perbandingan ideal 70:30 BPSIP Sulawesi Tengah masih kekurangan tenaga teknis sebanyak ± 11 orang guna membantu menangani kegiatan pendampingan Penerapan Standar Instrumen Pertanian di Sulawesi Tengah.

Berdasarkan data per 31 Desember 2023, jumlah pegawai yang dipekerjakan di BPSIP Sulawesi Tengah sebanyak 38 orang dengan rincian status PNS (Tabel 2).

Tabel 2. Jumlah pegawai lingkup BPSIP Sulawesi Tengah menurut pendidikan per 31 Desember 2023

No	Tingkat Pendidikan	PNS		Jumlah PNS
		Balai	IP2SIP Sidondo	
A	TEKNIS			

No	Tingkat Pendidikan	PNS		Jumlah PNS
		Balai	IP2SIP Sidondo	
	S3	2	-	2
	S2	8	1	9
	S1	5	-	5
	D4	3	-	3
	D3	-	-	-
	SLTA	3	2	5
	SLTP	-	-	-
	SD	-	-	-
B	ADMINISTRASI			
	S3	-	-	-
	S2	2	-	2
	S1	4	-	4
	D4	-	-	-
	D3	-	-	-
	SLTA	7	-	7
	SLTP	-	-	-
	SD	1	-	1
	Jumlah Teknis	21	3	24
	Jumlah Administrasi	14	-	14
	TOTAL	35	3	38

Pegawai BPSIP Sulawesi Tengah yang berjumlah 38 orang selain ditugaskan di kelompok fungsional (ASTA, POPT, PBT, Penyuluh, Analis Kepegawaian, Pustakawan, dan Pranata Keuangan) sesuai dengan bidang ilmu/spesialisasinya, juga membantu bidang administrasi. Rincian pegawai BPSIP berdasarkan tingkat pendidikan dapat dilihat pada Tabel 2.

Pada tahun 2023 pegawai BPSIP Sulawesi Tengah seluruhnya berstatus pegawai negeri sipil (100%). Pegawai yang berstatus pegawai negeri sipil dengan tingkat kepangkatan sebagai berikut : Golongan IV (10%), Golongan III (66%), Golongan II (24%), dan Golongan I (0%) sebagaimana terlampir pada Gambar 3.



Gambar 3. Sebaran pegawai berdasarkan golongan

Rekapitulasi pegawai lingkup BPSIP Sulawesi Tengah menurut pangkat/golongan disajikan pada Tabel 3, dan pegawai yang naik pangkat/golongan pada Tabel 3.

Tabel 3. Rekapitulasi pegawai lingkup BPSIP Sulawesi Tengah menurut golongan, 2023

No	Pangkat/Golongan	Balai	KP.Sidondo	Jumlah	Ket
	Pangkat				
1.	Pembina Utama, IV/e	-	-	-	
2.	Pembina Utama Madya, IV/d	-	-	-	
3.	Pembina Utama Muda, IV/c	-	-	-	
4.	Pembina Tk.I, IV/b	2	-	2	
5.	Pembina, IV/a	5	-	5	
6.	Penata Tk.I, III/d	3	-	3	
7.	Penata, III/c	6	1	7	
8.	Penata Muda Tk.I, III/b	9	-	9	
9.	Penata Muda, III/a	4	1	5	
10.	Pengatur Tk.I, II/d	3	-	3	
11.	Pengatur, II/c	1	-	1	
12.	Pengatur Muda Tk.I, II/b	1	1	2	
13.	Pengatur Muda, II/a	1	-	1	
14.	Juru Tk.I, I/d	-	-	-	
15.	Juru, I/c	-	-	-	
16.	Juru Muda Tk.I, I/b	-	-	-	
17.	Juru Tk.I, I/d	-	-	-	
Jumlah		35	3	38	
	Golongan				
1.	IV	7	-	7	
2.	III	22	2	24	
3.	II	6	1	7	
4.	I	-	-	-	
Jumlah		35	3	38	

Tabel 4. Daftar Pegawai naik pangkat lingkup BPSIP Sulawesi Tengah Periode April dan Oktober 2023

No	Nama	Golongan		TMT	Lokasi Kerja
		Lama	Baru		
1.	Ir. Yakob Bungan Tumanan Nip. 19630914 200701 1 001	IV/a	IV/b	1-04-2023	BPSIP Sulawesi Tengah
2.	Helfin Mantong, S.Sos. Nip. 19660706 199903 2 001	III/d	IV/a	1-04-2023	BPSIP Sulawesi Tengah
3.	Aslan Nip. 19681006 200701 1 001	II/d	III/a	1-04-2023	BPSIP Sulawesi Tengah
4.	Herny Lumempouw Nip. 19720623 200701 1 001	II/d	III/a	1-04-2023	BPSIP Sulawesi Tengah
5.	Nurlia Nip. 19700313 200701 2 001	II/d	III/a	1-04-2023	BPSIP Sulawesi Tengah
6.	Dr. Femmi Nor Fahmi, S.Pi., M.Si. Nip. 19691125 199903 2 001	III/d	IV/a	1-10-2023	BPSIP Sulawesi Tengah
7.	Dr. Herawati, SP., M.Si. Nip. 19800121 200801 2 011	IV/a	IV/b	1-10-2023	BPSIP Sulawesi Tengah
8.	Subaedah, ST.MM. Nip. 19721119 200710 2 001	III/d	IV/a	1-10-2023	BPSIP Sulawesi Tengah
9.	Muchtar, SP., MP. Nip. 19791116 200801 1 008	III/c	III/d	1-10-2023	BPSIP Sulawesi Tengah

No	Nama	Golongan		TMT	Lokasi Kerja
		Lama	Baru		
10.	Pujo Haryono, S.ST. Nip. 19680924 199903 1 001	III/b	III/c	1-10-2023	BPSIP Sulawesi Tengah
11.	Masyitah Muharni, SP. Nip. 19801113 200701 2 002	III/b	III/c	1-10-2023	BPSIP Sulawesi Tengah
12.	Risna, S.ST. Nip. 19831012 201503 2 002	III/b	III/c	1-10-2023	BPSIP Sulawesi Tengah

Jumlah pegawai BPSIP Sulawesi Tengah yang telah mencapai batas usia pensiun tahun 2023 sebanyak 4 orang, (Tabel 5).

Tabel 5. Pegawai BPSIP Sulawesi Tengah Yang Mencapai Batas Usia Pensiun Tahun 2023

No	Nama/NIP	Tempat/ Tgl Lahir	Pangkat/G ol. TMT	Masa Kerja Gol.	Jabatan	Masa Kerja Pensiun	TMT Pensiun
1.	Dedi Damhudi, S.Sos. Nip. 19650505 199203 1 004	Garut 05-05- 1965	Penata Tk.I, III/d 01-04- 2020	32 th – 1 bln	Staf Adm. Keuangan	37 th – 2 bln	1-6-2023
2.	Sumardin Nip. 19650709 199903 1 002	Donggala 09-07- 1965	Penata Muda, III/a 01-04- 2020	22 th – 00 bln	Staf Administrasi	33 th – 4 bln	1-8-2023
3.	Ir. Yakob Bunga Nip. 19630914 200701 1 001	Tondon 14-09- 1963	Pembina Tk.I, IV/b 01-04- 2023	26 th – 00 bln	Penyuluh Madya	26 th – 6 bln	1-10-2023
4.	Astan Nip. 19650911 200003 1 001	Donggala 11-09- 1965	Penata Muda, III/a 01-04- 2020	24 th – 00 bln	Staf Administrasi	35 th – 6 bln	1-10-2023

2.2. Aset

Dalam menjalankan tugas dan fungsinya, BPSIP Sulawesi Tengah didukung kelengkapan sarana seperti lahan/tanah, perkantoran, perpustakaan, gedung multimedia, rumah dinas, kendaraan roda empat dan roda dua, traktor, dan alat-alat berat lainnya. Fasilitas lahan dan tanah seluas 34,184.4 ha (341.844 m²), yang terbagi penggunaannya untuk bangunan kantor dan perumahan serta kegiatan penelitian. Fasilitas barang inventaris/sarana yang tersedia dapat dilihat pada Tabel 6 berikut:

Tabel 6. Fasilitas barang inventaris/sarana yang tersedia

AKUN NERACA/SUB-SUB KELOMPOK BARANG		SATUAN	SALDO PER 1 JANUARI 2023		MUTASI				SALDO PER 31 DESEMBER 2023	
KODE	URAIAN		KUANTITAS	NILAI	BERTAMBAH		BERKURANG		KUANTITAS	NILAI
					KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
131111	Tanah		315.943,	49.972.476.000,	26.440,	4.564.279.000,	0,	0,	342,383	54.536.755.000,
2010101005	Tanah Bangunan Mess/Wisma/Asrama	M2	99,	573.725.000,	0,	0,	0,	0,	99,	573.725.000,
2010104001	Tanah Bangunan Kantor Pemerintah	M2	315.844,	49.398.751.000,	26.440,	4.564.279.000,	0,	0,	342.284,	53.963.030.000,
132111	Peralatan dan Mesin		1.019,	12.558.422.297,	0,	0,	0,	0,	1.019,	12.558.422.297,
3010101999	Tractor Lainnya	dummy	1,	300.000.000,	0,	0,	0,	0,	1,	300.000.000,
3010305010	Pompa Air	Unit	2,	128.885.500,	0,	0,	0,	0,	2,	128.885.500,
3010307010	Mesin Diesel	Unit	1,	12.133.462,	0,	0,	0,	0,	1,	12.133.462,
3020102002	Micro Bus (Penumpang 15 S/D 29 Orang)	Unit	1,	715.000.000,	0,	0,	0,	0,	1,	715.000.000,
3020102003	Mini Bus (Penumpang 14 Orang Kebawah)	Unit	5,	1.199.935.000,	0,	0,	0,	0,	5,	1.199.935.000,
3020103002	Pick Up	Unit	4,	1.004.160.000,	0,	0,	0,	0,	4,	1.004.160.000,
3020103999	Kendaraan Bermotor Angkutan Barang Lainnya	dummy	4,	106.564.000,	0,	0,	0,	0,	4,	106.564.000,
3020104001	Sepeda Motor	Unit	15,	178.967.500,	0,	0,	0,	0,	15,	178.967.500,
3020501016	Pesawat tak berawak	Unit	5,	127.496.250,	0,	0,	0,	0,	5,	127.496.250,
3030103025	Mixer (Perkakas Bengkel Listrik)	Buah	1,	5.518.675,	0,	0,	0,	0,	1,	5.518.675,
3040101009	Tractor Tangan Dengan Perlengkapannya	Buah	7,	115.416.000,	0,	0,	0,	0,	7,	115.416.000,
3040101999	Alat Pengolahan Tanah Dan Tanaman Lainnya	dummy	11,	1.214.320.000,	0,	0,	0,	0,	11,	1.214.320.000,
3040103002	Alat Perontokan (Thresher Pedal)	Buah	1,	34.265.000,	0,	0,	0,	0,	1,	34.265.000,
3040103999	Alat Panen Lainnya	dummy	4,	315.975.000,	0,	0,	0,	0,	4,	315.975.000,
3040104002	Selo (Kotak Penyimpanan) Dengan Pengatur Temperatur	Buah	1,	4.025.000,	0,	0,	0,	0,	1,	4.025.000,
3040105999	Alat Laboratorium Pertanian Lainnya (Alat Pengolahan Pertanian)	dummy	1,	1.050.000,	0,	0,	0,	0,	1,	1.050.000,
3040106003	Alat Pembuat Pelet/Makanan Ternak	Buah	1,	37.394.500,	0,	0,	0,	0,	1,	37.394.500,
3040106009	Pemarut Serat Serba Guna	Buah	1,	11.270.000,	0,	0,	0,	0,	1,	11.270.000,
3040106010	Penyawut Singkong	Buah	1,	14.983.800,	0,	0,	0,	0,	1,	14.983.800,
3040106018	Reaper	Buah	2,	83.215.000,	0,	0,	0,	0,	2,	83.215.000,
3040106026	Mesin Penepung Beras	Buah	1,	46.253.900,	0,	0,	0,	0,	1,	46.253.900,
3040106999	Alat Prosesing Lainnya	dummy	25,	597.942.300,	0,	0,	0,	0,	25,	597.942.300,
3040107004	Alat Pencacah Hijauan	Buah	1,	48.650.000,	0,	0,	0,	0,	1,	48.650.000,
3040107999	Alat Pasca Panen Lainnya	dummy	4,	83.930.000,	0,	0,	0,	0,	4,	83.930.000,
3040199999	Alat Pengolahan Lainnya	dummy	4,	13.166.000,	0,	0,	0,	0,	4,	13.166.000,
3050101001	Mesin Ketik Manual <i>Portable</i> (11-13 Inchi)	Buah	2,	2.266.000,	0,	0,	0,	0,	2,	2.266.000,
3050101002	Mesin Ketik Manual Standard (14-16 Inchi)	Buah	3,	1.184.000,	0,	0,	0,	0,	3,	1.184.000,

AKUN NERACA/SUB-SUB KELOMPOK BARANG		SATUAN	SALDO PER 1 JANUARI 2023		MUTASI				SALDO PER 31 DESEMBER 2023	
KODE	URAIAN		KUANTITAS	NILAI	BERTAMBAH		BERKURANG		KUANTITAS	NILAI
					KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI		
3050104002	Lemari Kayu	Buah	7,	27.232.000,	0,	0,	0,	0,	7,	27.232.000,
3050104003	Rak Besi	Buah	10,	13.852.000,	0,	0,	0,	0,	10,	13.852.000,
3050104004	Rak Kayu	Buah	5,	112.500.000,	0,	0,	0,	0,	5,	112.500.000,
3050104005	Filing Cabinet Besi	Buah	2,	1.599.000,	0,	0,	0,	0,	2,	1.599.000,
3050104013	Buffet	Buah	1,	8.901.000,	0,	0,	0,	0,	1,	8.901.000,
3050105007	CCTV - Camera Control Television System	Buah	18,	72.500.000,	0,	0,	0,	0,	18,	72.500.000,

AKUN NERACA/SUB-SUB KELOMPOK BARANG		SATUAN	SALDO PER 1 JANUARI 2023		MUTASI				SALDO PER 31 DESEMBER 2023	
KODE	URAIAN		KUANTITAS	NILAI	BERTAMBAH		BERKURANG		KUANTITAS	NILAI
					KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3050105028	Overhead Projector	Buah	4,	181.000,	0,	0,	0,	0,	4,	181.000,
3050105037	White Board Electronic	Buah	2,	46.900.000,	0,	0,	0,	0,	2,	46.900.000,
3050105048	LCD Projector/Infocus	Buah	6,	61.070.000,	0,	0,	0,	0,	6,	61.070.000,
3050105078	Mesin Packing/ Starpping Machine	Buah	1,	97.900.000,	0,	0,	0,	0,	1,	97.900.000,
3050105999	Perkakas Kantor Lainnya	dummy	7,	8.645.000,	0,	0,	0,	0,	7,	8.645.000,
3050199999	Alat Kantor Lainnya	dummy	1,	137.450.000,	0,	0,	0,	0,	1,	137.450.000,
3050201002	Meja Kerja Kayu	Buah	111,	141.328.500,	0,	0,	0,	0,	111,	141.328.500,
3050201003	Kursi Besi/Metal	Buah	199,	55.252.500,	0,	0,	0,	0,	199,	55.252.500,
3050201004	Kursi Kayu	Buah	25,	18.750.000,	0,	0,	0,	0,	25,	18.750.000,
3050201005	Sice	Buah	3,	15.994.900,	0,	0,	0,	0,	3,	15.994.900,
3050201008	Meja Rapat	Buah	46,	253.434.625,	0,	0,	0,	0,	46,	253.434.625,
3050201011	Tempat Tidur Kayu	Buah	1,	32.000.000,	0,	0,	0,	0,	1,	32.000.000,
3050201020	Kursi Fiber Glas/Plastik	Buah	94,	138.590.000,	0,	0,	0,	0,	94,	138.590.000,
3050201022	Partisi	Buah	1,	32.340.000,	0,	0,	0,	0,	1,	32.340.000,
3050201028	Workstation	Buah	10,	285.000.000,	0,	0,	0,	0,	10,	285.000.000,
3050201999	Meubelair Lainnya	dummy	17,	81.915.375,	0,	0,	0,	0,	17,	81.915.375,
3050203003	Mesin Pematong Rumpit	Buah	6,	34.350.000,	0,	0,	0,	0,	6,	34.350.000,
3050204002	A.C. Sentral	Buah	5,	109.750.000,	0,	0,	0,	0,	5,	109.750.000,
3050204003	A.C. Window	Buah	1,	207.000,	0,	0,	0,	0,	1,	207.000,
3050204004	A.C. Split	Buah	10,	60.921.000,	0,	0,	0,	0,	10,	60.921.000,
3050204008	Cold Storage (Alat Pendingin)	Buah	1,	6.425.000,	0,	0,	0,	0,	1,	6.425.000,

AKUN NERACA/SUB-SUB KELOMPOK BARANG		SATUAN	SALDO PER 1 JANUARI 2023		MUTASI				SALDO PER 31 DESEMBER 2023	
KODE	URAIAN		KUANTITAS	NILAI	BERTAMBAH		BERKURANG		KUANTITAS	NILAI
					KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI		
3050204999	Alat Pendingin Lainnya	dummy	1,	18.632.500,	0,	0,	0,	0,	1,	18.632.500,
3050205002	Kompur Gas (Alat Dapur)	Buah	3,	1.707.600,	0,	0,	0,	0,	3,	1.707.600,
3050205019	Mixer	Buah	1,	5.786.000,	0,	0,	0,	0,	1,	5.786.000,
3050206002	Televisi	Buah	1,	57.124.000,	0,	0,	0,	0,	1,	57.124.000,
3050206005	Amplifier	Buah	1,	6.687.175,	0,	0,	0,	0,	1,	6.687.175,
3050206007	Loudspeaker	Buah	2,	22.140.000,	0,	0,	0,	0,	2,	22.140.000,
3050206008	Sound System	Buah	1,	47.250.000,	0,	0,	0,	0,	1,	47.250.000,
3050206012	Wireless	Buah	3,	13.561.000,	0,	0,	0,	0,	3,	13.561.000,
3050206014	Microphone	Buah	21,	102.000.000,	0,	0,	0,	0,	21,	102.000.000,
3050206020	Camera Video	Buah	2,	55.554.000,	0,	0,	0,	0,	2,	55.554.000,
3050206021	Tustel	Buah	3,	442.000,	0,	0,	0,	0,	3,	442.000,
3050206024	Timbangan Barang	Buah	1,	2.893.000,	0,	0,	0,	0,	1,	2.893.000,
3050206034	Tangga Aluminium	Buah	1,	621.000,	0,	0,	0,	0,	1,	621.000,
3050206058	Gordyin/Kray	Buah	3,	141.813.000,	0,	0,	0,	0,	3,	141.813.000,
3060101005	Audio Amplifier	Buah	1,	51.000.000,	0,	0,	0,	0,	1,	51.000.000,
3060101048	Uninterruptible Power Supply (UPS)	Buah	3,	20.102.250,	0,	0,	0,	0,	3,	20.102.250,

AKUN NERACA/SUB-SUB KELOMPOK BARANG		SATUAN	SALDO PER 1 JANUARI 2023		MUTASI				SALDO PER 31 DESEMBER 2023	
KODE	URAIAN		KUANTITAS	NILAI	BERTAMBAH		BERKURANG		KUANTITAS	NILAI
					KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3060101066	Time Switching	Buah	1,	2.530.000,	0,	0,	0,	0,	1,	2.530.000,
3060101072	Audio Tape Reel Recorder	Buah	1,	2.382.175,	0,	0,	0,	0,	1,	2.382.175,
3060101999	Peralatan Studio Audio Lainnya	dummy	3,	30.255.000,	0,	0,	0,	0,	3,	30.255.000,
3060102128	Kamera Digital	Buah	5,	51.100.000,	0,	0,	0,	0,	5,	51.100.000,
3060102135	LCD Monitor	Buah	4,	42.000.000,	0,	0,	0,	0,	4,	42.000.000,
3060102154	TV Connector	Buah	4,	33.500.000,	0,	0,	0,	0,	4,	33.500.000,
3060102165	Camera Conference	Buah	8,	16.006.400,	0,	0,	0,	0,	8,	16.006.400,
3060102999	Peralatan Studio Video Dan Film Lainnya	dummy	1,	9.585.000,	0,	0,	0,	0,	1,	9.585.000,
3060104009	Mesin Cetak Offset Mini	Buah	1,	1.070.000,	0,	0,	0,	0,	1,	1.070.000,
3060104028	Mesin Perekam Stensil Double Folio	Buah	1,	200.000,	0,	0,	0,	0,	1,	200.000,
3060105047	Kamera Udara	Buah	1,	21.000.000,	0,	0,	0,	0,	1,	21.000.000,

AKUN NERACA/SUB-SUB KELOMPOK BARANG		SATUAN	SALDO PER 1 JANUARI 2023		MUTASI				SALDO PER 31 DESEMBER 2023	
KODE	URAIAN		KUANTITAS	NILAI	BERTAMBAH		BERKURANG		KUANTITAS	NILAI
					KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3060199999	Alat Studio Lainnya	dummy	4,	47.400.000,	0,	0,	0,	0,	4,	47.400.000,
3060201010	Facsimile	Buah	1,	2.530.000,	0,	0,	0,	0,	1,	2.530.000,
3060201020	Telepon Digital	Buah	1,	5.460.000,	0,	0,	0,	0,	1,	5.460.000,
3060201999	Alat Komunikasi Telephone Lainnya	dummy	14,	49.294.000,	0,	0,	0,	0,	14,	49.294.000,
3060203999	Alat Komunikasi Radio HF/FM Lainnya	dummy	2,	3.520.000,	0,	0,	0,	0,	2,	3.520.000,
3060207017	Handphone Encription	Buah	5,	10.000.000,	0,	0,	0,	0,	5,	10.000.000,
3060299999	Alat Komunikasi Lainnya	dummy	3,	20.250.000,	0,	0,	0,	0,	3,	20.250.000,
3060303999	Peralatan Pemancar VHF/FM Lainnya	dummy	1,	30.000.000,	0,	0,	0,	0,	1,	30.000.000,
3060308003	Antene VHF/FM Stationary	Buah	1,	187.942.000,	0,	0,	0,	0,	1,	187.942.000,
3060338001	Unit Antena Transceiver HF Transportable	Buah	1,	5.260.000,	0,	0,	0,	0,	1,	5.260.000,
3060346999	Peralatan Perlengkapan Radio Lainnya	dummy	2,	6.500.000,	0,	0,	0,	0,	2,	6.500.000,
3060347002	Genset	Buah	7,	208.045.800,	0,	0,	0,	0,	7,	208.045.800,
3060399999	Peralatan Pemancar Lainnya	dummy	1,	456.555.000,	0,	0,	0,	0,	1,	456.555.000,
3070101127	Kursi Dorong	Buah	84,	135.990.000,	0,	0,	0,	0,	84,	135.990.000,
3080101009	Timbangan Elektronik	Buah	1,	49.850.000,	0,	0,	0,	0,	1,	49.850.000,
3080101018	Kjedhli Digestion APP	Buah	1,	175.805.000,	0,	0,	0,	0,	1,	175.805.000,
3080110021	Generator Test	Buah	2,	1.892.000,	0,	0,	0,	0,	2,	1.892.000,
3080111035	Manometer	Buah	4,	506.000,	0,	0,	0,	0,	4,	506.000,
3080115013	Freezer - 30 Derajat Celcius	Buah	1,	4.174.500,	0,	0,	0,	0,	1,	4.174.500,
3080118034	Chopper	Buah	2,	110.683.560,	0,	0,	0,	0,	2,	110.683.560,
3080134066	Mesin Peras	Buah	1,	22.540.000,	0,	0,	0,	0,	1,	22.540.000,
3080137065	Mesin Mixer Coumpound	Buah	1,	19.320.000,	0,	0,	0,	0,	1,	19.320.000,
3080141058	Dehumidifier (Alat Laboratorium Pertanian)	Buah	2,	291.800.000,	0,	0,	0,	0,	2,	291.800.000,
3080141093	Freezer (Alat Laboratorium Pertanian)	Buah	2,	7.477.000,	0,	0,	0,	0,	2,	7.477.000,
3080141174	Moisture Tester (Alat Laboratorium Pertanian)	Buah	1,	21.538.000,	0,	0,	0,	0,	1,	21.538.000,
3080141301	Vacum Evaporator	Buah	1,	41.760.000,	0,	0,	0,	0,	1,	41.760.000,

AKUN NERACA/SUB-SUB KELOMPOK BARANG		SATUAN	SALDO PER 1 JANUARI 2023		MUTASI				SALDO PER 31 DESEMBER 2023	
KODE	URAIAN		KUANTITAS	NILAI	BERTAMBAH		BERKURANG		KUANTITAS	NILAI
					KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

AKUN NERACA/SUB-SUB KELOMPOK BARANG		SATUAN	SALDO PER 1 JANUARI 2023		MUTASI				SALDO PER 31 DESEMBER 2023	
KODE	URAIAN				BERTAMBAH		BERKURANG			
			KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3080141408	Alat Pengolahan Pupuk Organik	Buah	2,	39.900.000,	0,	0,	0,	0,	2,	39.900.000,
3080152009	Transmitter	Buah	2,	199.600.000,	0,	0,	0,	0,	2,	199.600.000,
3080161012	Instalasi Fiber Optic LCD Projector Multimedia	Buah	3,	1.707.000,	0,	0,	0,	0,	3,	1.707.000,
3080203088	Distillation Equipment	Buah	1,	185.354.700,	0,	0,	0,	0,	1,	185.354.700,
3080204009	Soxhlel Extractor	Buah	1,	1.430.300,	0,	0,	0,	0,	1,	1.430.300,
3080706004	Digital Multi Tester	Buah	1,	6.000.000,	0,	0,	0,	0,	1,	6.000.000,
3090403004	GPS	Buah	4,	15.950.000,	0,	0,	0,	0,	4,	15.950.000,
3090404017	Reciever Audio/Video	Buah	1,	13.150.000,	0,	0,	0,	0,	1,	13.150.000,
3100102001	P.C Unit	Buah	34,	647.275.000,	0,	0,	0,	0,	34,	647.275.000,
3100102002	Lap Top	Buah	10,	119.384.000,	0,	0,	0,	0,	10,	119.384.000,
3100102003	Note Book	Buah	5,	82.721.250,	0,	0,	0,	0,	5,	82.721.250,
3100203001	CPU (Peralatan Personal Komputer)	Buah	1,	13.700.000,	0,	0,	0,	0,	1,	13.700.000,
3100203003	Printer (Peralatan Personal Komputer)	Buah	8,	41.486.800,	0,	0,	0,	0,	8,	41.486.800,
3100204021	Kabel UTP	Buah	5,	687.500,	0,	0,	0,	0,	5,	687.500,
3100204023	Wireless Access Point	Buah	2,	9.435.000,	0,	0,	0,	0,	2,	9.435.000,
3100204999	Peralatan Jaringan Lainnya	dummy	1,	139.400.000,	0,	0,	0,	0,	1,	139.400.000,
3150404006	Flight Information Display System (FIDS)	Buah	1,	31.250.000,	0,	0,	0,	0,	1,	31.250.000,
3150405006	Air Conditioning (AC)	Buah	10,	78.000.000,	0,	0,	0,	0,	10,	78.000.000,
133111	Gedung dan Bangunan		38,	17.540.348.082,	0,	0,	0,	0,	38,	17.540.348.082,
4010101001	Bangunan Gedung Kantor Permanen	Unit	3,	4.738.232.079,	0,	0,	0,	0,	3,	4.738.232.079,
4010101999	Bangunan Gedung Kantor Lainnya	dummy	1,	6.888.716.490,	0,	0,	0,	0,	1,	6.888.716.490,
4010102001	Bangunan Gudang Tertutup Permanen	Unit	2,	2.060.370.500,	0,	0,	0,	0,	2,	2.060.370.500,
4010105001	Bangunan Gedung Laboratorium Permanen	Unit	1,	177.929.000,	0,	0,	0,	0,	1,	177.929.000,
4010109001	Bangunan Gedung Pertemuan Permanen	Unit	1,	1.993.017.000,	0,	0,	0,	0,	1,	1.993.017.000,
4010113001	Gedung Pos Jaga Permanen	Unit	2,	96.294.000,	0,	0,	0,	0,	2,	96.294.000,
4010125001	Bangunan Lantaijemur Permanen	Unit	1,	79.931.000,	0,	0,	0,	0,	1,	79.931.000,
4010130001	Bangunan Gedung Tempat Kerja Lainnya Permanen	Unit	1,	54.858.000,	0,	0,	0,	0,	1,	54.858.000,
4010130002	Bangunan Gedung Tempat Kerja Lainnya Semi Permanen	Unit	2,	218.546.000,	0,	0,	0,	0,	2,	218.546.000,
4010130999	Bangunan Lainnya	dummy	1,	172.127.000,	0,	0,	0,	0,	1,	172.127.000,
4010202007	Rumah Negara Golongan II Tipe C Permanen	Unit	1,	6.778.208,	0,	0,	0,	0,	1,	6.778.208,
4010202009	Rumah Negara Golongan II Tipe C Darurat	Unit	17,	582.270.000,	0,	0,	0,	0,	17,	582.270.000,
4010202010	Rumah Negara Golongan II Tipe D Permanen	Unit	3,	123.924.000,	0,	0,	0,	0,	3,	123.924.000,
4010204001	Mess/Wisma/Bungalow/Tempat Peristirahatan Permanen	Unit	1,	20.654.000,	0,	0,	0,	0,	1,	20.654.000,

AKUN NERACA/SUB-SUB KELOMPOK BARANG		SATUAN	SALDO PER 1 JANUARI 2023		MUTASI				SALDO PER 31 DESEMBER 2023	
					BERTAMBAH		BERKURANG			
KODE	URAIAN		KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4040104002	Pagar Semi Permanen	Unit	1,	326.700.805,	0,	0,	0,	0,	1,	326.700.805,
134111	Jalan dan Jembatan		2.886,	323.804.000,	0,	0,	0,	0,	2.886,	323.804.000,
5010109002	Jalan Khusus Kompleks	M2	2.885,	301.798.000,	0,	0,	0,	0,	2.885,	301.798.000,
5010209007	Jembatan Pada Jalan Khusus Perorangan	M2	1,	22.006.000,	0,	0,	0,	0,	1,	22.006.000,

AKUN NERACA/SUB-SUB KELOMPOK BARANG		SATUAN	SALDO PER 1 JANUARI 2023		MUTASI				SALDO PER 31 DESEMBER 2023	
					BERTAMBAH		BERKURANG			
KODE	URAIAN		KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
134112	Irigasi		6,	557.405.197,	0,	0,	0,	0,	6,	557.405.197,
5020103004	Saluran Tersier (Bangunan Pembawa Irigasi)	Unit	1,	19.000.000,	0,	0,	0,	0,	1,	19.000.000,
5020105002	Bangunan Pintu Air/Klep (Bangunan Pengaman Irigasi)	Unit	1,	34.900.000,	0,	0,	0,	0,	1,	34.900.000,
5020502001	Sumur Dengan Pompa (Bangunan Pengambilan Pengembangan Sumber)	Unit	1,	30.885.886,	0,	0,	0,	0,	1,	30.885.886,
5020505001	Bak Penampung/Kolam/ Menara Penampungan	Unit	2,	461.636.000,	0,	0,	0,	0,	2,	461.636.000,
5020704004	Bangunan Pompa Air Buangan Pertanian	Unit	1,	10.983.311,	0,	0,	0,	0,	1,	10.983.311,
134113	Jaringan		10,	1.745.586.905,	0,	0,	0,	0,	10,	1.745.586.905,
5030102001	Instalasi Air Sumber / Mata Air Kapasitas Kecil	Unit	2,	900.000,	0,	0,	0,	0,	2,	900.000,
5030102002	Instalasi Air Sumber / Mata Air Kapasitas Sedang	Unit	1,	2.115.500,	0,	0,	0,	0,	1,	2.115.500,
5030103003	Instalasi Air Tanah Dalam Kapasitas Besar	Unit	1,	12.312.000,	0,	0,	0,	0,	1,	12.312.000,
5031001999	Instalasi Lain-lain	dummy	1,	9.000.000,	0,	0,	0,	0,	1,	9.000.000,
5040101001	Jaringan Pembawa Kapasitas Kecil	Unit	1,	4.675.000,	0,	0,	0,	0,	1,	4.675.000,
5040101999	Jaringan Pembawa Lainnya	dummy	2,	1.693.391.500,	0,	0,	0,	0,	2,	1.693.391.500,
5040102001	Jaringan Induk Distribusi Kapasitas Kecil	Unit	1,	205.000,	0,	0,	0,	0,	1,	205.000,
5040402005	Jaringan Pipa Distribusi Tekanan Rendah Pipa PC	Unit	1,	22.987.905,	0,	0,	0,	0,	1,	22.987.905,
166112	Aset Tetap yang tidak digunakan dalam Operasi Pemerintahan		457,	3.265.877.494,	0,	0,	0,	0,	457,	3.265.877.494,
3020102003	Mini Bus (Penumpang 14 Orang Kebawah)	Unit	1,	46.700.000,	0,	0,	0,	0,	1,	46.700.000,
3030101007	Mesin Gerinda	Buah	1,	1.841.000,	0,	0,	0,	0,	1,	1.841.000,
3030101018	Mesin Kompresor	Buah	1,	7.500.000,	0,	0,	0,	0,	1,	7.500.000,

AKUN NERACA/SUB-SUB KELOMPOK BARANG		SATUAN	SALDO PER 1 JANUARI 2023		MUTASI				SALDO PER 31 DESEMBER 2023	
KODE	URAIAN		KUANTITAS	NILAI	BERTAMBAH		BERKURANG		KUANTITAS	NILAI
					KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3030199999	Alat Bengkel Bermesin Lainnya	dummy	1,	11.830.000,	0,	0,	0,	0,	1,	11.830.000,
3030205009	Kunci <i>Moment</i>	Buah	1,	1.972.500,	0,	0,	0,	0,	1,	1.972.500,
3030206001	Kunci Khusus Untuk <i>Engine</i>	Buah	2,	4.024.500,	0,	0,	0,	0,	2,	4.024.500,
3030206007	Kunci Khusus Pembuka Mur/Baut	Buah	2,	7.312.000,	0,	0,	0,	0,	2,	7.312.000,
3030208012	Kikir	Buah	2,	197.200,	0,	0,	0,	0,	2,	197.200,
3030208013	Kunci Pas	Buah	3,	1.051.750,	0,	0,	0,	0,	3,	1.051.750,
3040101009	<i>Tractor</i> Tangan Dengan Perlengkapannya	Buah	1,	25.263.000,	0,	0,	0,	0,	1,	25.263.000,
3040103003	Alat Perontokan Mesin (<i>Power Thresher</i>)	Buah	1,	77.990.000,	0,	0,	0,	0,	1,	77.990.000,
3040103005	Alat Pengering (<i>Dryer</i>)	Buah	1,	73.425.000,	0,	0,	0,	0,	1,	73.425.000,
3050105014	Peta	Buah	10,	3.970.000,	0,	0,	0,	0,	10,	3.970.000,
3050105017	Mesin Absensi	Buah	1,	33.900.000,	0,	0,	0,	0,	1,	33.900.000,
3050105037	<i>White Board Electronic</i>	Buah	1,	21.009.000,	0,	0,	0,	0,	1,	21.009.000,
3050105048	<i>LCD Projector/Infocus</i>	Buah	5,	48.980.000,	0,	0,	0,	0,	5,	48.980.000,
3050105058	<i>Focusing Screen/Layar LCD Projector</i>	Buah	1,	2.200.000,	0,	0,	0,	0,	1,	2.200.000,
3050105083	Teralis	Buah	1,	94.927.200,	0,	0,	0,	0,	1,	94.927.200,
3050201001	Meja Kerja Besi/Metal	Buah	2,	604.500,	0,	0,	0,	0,	2,	604.500,
3050201002	Meja Kerja Kayu	Buah	76,	121.657.000,	0,	0,	0,	0,	76,	121.657.000,
3050201009	Meja Komputer	Buah	5,	3.110.000,	0,	0,	0,	0,	5,	3.110.000,

AKUN NERACA/SUB-SUB KELOMPOK BARANG		SATUAN	SALDO PER 1 JANUARI 2023		MUTASI				SALDO PER 31 DESEMBER 2023	
KODE	URAIAN		KUANTITAS	NILAI	BERTAMBAH		BERKURANG		KUANTITAS	NILAI
					KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3050201020	Kursi Fiber Glas/Plastik	Buah	3,	3.300.000,	0,	0,	0,	0,	3,	3.300.000,
3050201022	Partisi	Buah	12,	41.880.000,	0,	0,	0,	0,	12,	41.880.000,
3050203001	Mesin Penghisap Debu/ <i>Vacuum Cleaner</i>	Buah	2,	8.245.000,	0,	0,	0,	0,	2,	8.245.000,
3050203003	Mesin Pemotong Rumput	Buah	4,	9.060.000,	0,	0,	0,	0,	4,	9.060.000,
3050203005	<i>Air Cleaner</i>	Buah	1,	58.740.000,	0,	0,	0,	0,	1,	58.740.000,
3050204001	Lemari Es	Buah	1,	2.334.100,	0,	0,	0,	0,	1,	2.334.100,
3050204004	A.C. Split	Buah	31,	190.013.800,	0,	0,	0,	0,	31,	190.013.800,

AKUN NERACA/SUB-SUB KELOMPOK BARANG		SATUAN	SALDO PER 1 JANUARI 2023		MUTASI				SALDO PER 31 DESEMBER 2023	
KODE	URAIAN				BERTAMBAH		BERKURANG			
			KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI
3050206002	Televisi	Buah	1,	14.728.000,	0,	0,	0,	0,	1,	14.728.000,
3050206006	Equalizer	Buah	1,	2.976.000,	0,	0,	0,	0,	1,	2.976.000,
3050206007	Loudspeaker	Buah	2,	1.107.000,	0,	0,	0,	0,	2,	1.107.000,
3050206012	Wireless	Buah	1,	854.750,	0,	0,	0,	0,	1,	854.750,
3050206014	Microphone	Buah	4,	5.282.500,	0,	0,	0,	0,	4,	5.282.500,
3050206015	Microphone Table Stand	Buah	5,	6.347.175,	0,	0,	0,	0,	5,	6.347.175,
3050206022	Mesin Jahit	Buah	1,	9.790.000,	0,	0,	0,	0,	1,	9.790.000,
3050206071	Kabel	Buah	1,	1.600.000,	0,	0,	0,	0,	1,	1.600.000,
3050206072	Lampu	Buah	3,	1.138.500,	0,	0,	0,	0,	3,	1.138.500,
3060101022	Telephone Hybrid	Buah	1,	3.500.000,	0,	0,	0,	0,	1,	3.500.000,
3060101999	Peralatan Studio Audio Lainnya	dummy	2,	14.676.025,	0,	0,	0,	0,	2,	14.676.025,
3060102038	Power Supply (Peralatan Studio Video Dan Film)	Buah	2,	20.328.675,	0,	0,	0,	0,	2,	20.328.675,
3060102061	Lensa Kamera	Buah	1,	3.500.000,	0,	0,	0,	0,	1,	3.500.000,
3060102075	Mixer PVC	Buah	2,	24.600.000,	0,	0,	0,	0,	2,	24.600.000,
3060102118	Head Set	Buah	1,	2.000.000,	0,	0,	0,	0,	1,	2.000.000,
3060104022	Mesin Pres	Buah	3,	47.434.000,	0,	0,	0,	0,	3,	47.434.000,
3060105023	Kompas Geologi	Buah	1,	2.851.000,	0,	0,	0,	0,	1,	2.851.000,
3060105024	Clinometer	Buah	1,	1.560.000,	0,	0,	0,	0,	1,	1.560.000,
3060201001	Telephone (PABX)	Buah	1,	21.000.000,	0,	0,	0,	0,	1,	21.000.000,
3060201004	Telephone Mobile	Buah	12,	42.252.000,	0,	0,	0,	0,	12,	42.252.000,
3060346005	Conecctor	Buah	1,	1.900.000,	0,	0,	0,	0,	1,	1.900.000,
3070101097	Lemari Obat (Kaca)	Buah	1,	2.250.000,	0,	0,	0,	0,	1,	2.250.000,
3070101127	Kursi Dorong	Buah	5,	4.900.000,	0,	0,	0,	0,	5,	4.900.000,
3080101009	Timbangan Elektronik	Buah	1,	4.895.000,	0,	0,	0,	0,	1,	4.895.000,
3080111085	PH Meter (Alat Laboratorium Umum)	Buah	1,	3.531.600,	0,	0,	0,	0,	1,	3.531.600,
3080111150	Function Generator (Alat Laboratorium Umum)	Buah	1,	1.620.000,	0,	0,	0,	0,	1,	1.620.000,
3080141101	Generator	Buah	1,	5.245.000,	0,	0,	0,	0,	1,	5.245.000,
3080141142	Kompor Gas (Alat Laboratorium Pertanian)	Buah	4,	2.636.000,	0,	0,	0,	0,	4,	2.636.000,
3080141190	Penetrometer (Alat Laboratorium Pertanian)	Buah	1,	2.274.000,	0,	0,	0,	0,	1,	2.274.000,
3080141330	Boster	Buah	1,	19.700.000,	0,	0,	0,	0,	1,	19.700.000,

AKUN NERACA/SUB-SUB KELOMPOK BARANG	SATUAN	SALDO PER 1 JANUARI 2023	MUTASI	SALDO PER 31 DESEMBER 2023
-------------------------------------	--------	--------------------------	--------	----------------------------

KODE	URAIAN				BERTAMBAH		BERKURANG			
			KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI	KUANTITAS	NILAI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3080148005	Alat Perangkap Binatang	Buah	8,	63.920.000,	0,	0,	0,	0,	8,	63.920.000,
3080151022	Gentong Plastik	Buah	1,	632.500,	0,	0,	0,	0,	1,	632.500,
3080156999	Lainnya (Alat Laboratorium Lainnya)	dummy	2,	428.400,	0,	0,	0,	0,	2,	428.400,
3080158005	Timing Unit	Buah	1,	2.268.400,	0,	0,	0,	0,	1,	2.268.400,
3080203058	Kompom Listrik (<i>General Laboratory Tool</i>)	Buah	1,	657.500,	0,	0,	0,	0,	1,	657.500,
3080204014	<i>Beaker</i>	Buah	14,	3.682.000,	0,	0,	0,	0,	14,	3.682.000,
3080303004	<i>Scanner (Assembly/counting System)</i>	Buah	1,	1.250.000,	0,	0,	0,	0,	1,	1.250.000,
3080810999	Alat Laboratorium Uji Perangkat Lainnya	dummy	9,	9.999.000,	0,	0,	0,	0,	9,	9.999.000,
3090403004	GPS	Buah	1,	3.623.900,	0,	0,	0,	0,	1,	3.623.900,
3100101004	Internet	Buah	1,	44.554.500,	0,	0,	0,	0,	1,	44.554.500,
3100102001	P.C Unit	Buah	52,	457.036.815,	0,	0,	0,	0,	52,	457.036.815,
3100102002	Lap Top	Buah	25,	351.950.500,	0,	0,	0,	0,	25,	351.950.500,
3100102003	<i>Note Book</i>	Buah	8,	125.331.454,	0,	0,	0,	0,	8,	125.331.454,
3100201013	<i>Keyboard (Peralatan Mainframe)</i>	Buah	2,	315.600,	0,	0,	0,	0,	2,	315.600,
3100203002	Monitor	Buah	2,	4.565.000,	0,	0,	0,	0,	2,	4.565.000,
3100203003	Printer (Peralatan Personal Komputer)	Buah	31,	84.373.450,	0,	0,	0,	0,	31,	84.373.450,
3100203005	<i>Plotter (Peralatan Personal Komputer)</i>	Buah	1,	17.273.000,	0,	0,	0,	0,	1,	17.273.000,
3100204001	<i>Server</i>	Buah	3,	31.180.000,	0,	0,	0,	0,	3,	31.180.000,
3100204002	<i>Router</i>	Buah	6,	6.535.000,	0,	0,	0,	0,	6,	6.535.000,
3100204003	Hub	Buah	12,	10.680.000,	0,	0,	0,	0,	12,	10.680.000,
3100204004	Modem	Buah	2,	2.834.500,	0,	0,	0,	0,	2,	2.834.500,
3100204021	Kabel UTP	Buah	10,	658.000,	0,	0,	0,	0,	10,	658.000,
3100299999	Peralatan Komputer Lainnya	dummy	1,	2.600.000,	0,	0,	0,	0,	1,	2.600.000,
3130301001	Kapasitas Kecil (Alat Pengolahan Minyak)	Buah	1,	39.490.000,	0,	0,	0,	0,	1,	39.490.000,
3150303008	Masker	Buah	20,	1.998.000,	0,	0,	0,	0,	20,	1.998.000,
3150303068	Selang AGA Tekanan Rendah	Buah	1,	569.200,	0,	0,	0,	0,	1,	569.200,
4010105001	Bangunan Gedung Laboratorium Permanen	Unit	1,	285.892.000,	0,	0,	0,	0,	1,	285.892.000,
4010130001	Bangunan Gedung Tempat Kerja Lainnya Permanen	Unit	1,	140.437.000,	0,	0,	0,	0,	1,	140.437.000,
4010202007	Rumah Negara Golongan II Tipe C Permanen	Unit	1,	118.874.000,	0,	0,	0,	0,	1,	118.874.000,
4010202010	Rumah Negara Golongan II Tipe D Permanen	Unit	1,	41.308.000,	0,	0,	0,	0,	1,	41.308.000,
4040101009	Tugu/Tanda Batas Administrasi Kepemilikan	Unit	1,	231.445.000,	0,	0,	0,	0,	1,	231.445.000,
TOTAL				85.963.919.975,		4.564.279.000,		0,		90.528.198.975,

III. PROGRAM DAN ANGGARAN

3.1 Program dan Anggaran

Kinerja BPSIP Sulawesi Tengah dilihat dari pencapaian sasaran kegiatannya yang diukur dengan Indikator Kinerja Aktivitas (IKA). BPSIP Sulawesi Tengah memiliki lima IKA, yaitu (a) Jumlah Standar Instrumen Pertanian yang didiseminasikan (SNI); (b) Jumlah lembaga yang menerapkan Standar Instrumen Pertanian (Lembaga); (c) Jumlah Produksi Instrumen Pertanian Terstandar yang Dihasilkan (Unit); (d) Nilai Pembangunan Zona Integritas (ZI) menuju WBK/WBBM pada Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Sulawesi Tengah (Nilai); dan (e) Nilai Kinerja Anggaran Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Sulawesi Tengah (Nilai).

Total Anggaran 2023 pada DIPA BPSIP Sulawesi Tengah Tahun Anggaran 2023 adalah Rp. 9.274.431.000, realisasi Rp. 8.936.526.775 atau 96,36%. Berdasarkan capaian indikator kinerja BPSIP Sulawesi Tengah tahun 2023 rata-rata $\geq 80-100\%$ termasuk dalam kategori berhasil dengan nilai rata2 capaian anggaran 96,36%.

Tabel 7. Realisasi Kegiatan 2023

No.	Kegiatan	Pagu	Realisasi	Persentase (%)
1.	Identifikasi Standar Instrumen Pertanian Spesifik Lokasi Komoditas Padi	22.425.000	22.420.280	99,98
2.	Identifikasi Standar Instrumen Pertanian Spesifik Lokasi Komoditas Bawang Merah Lokal Palu	23.195.000	23.194.150	100
3.	Identifikasi Standar Instrumen Pertanian Spesifik Lokasi Komoditas Tanaman Perkebunan	27.500.000	27.496.500	99,99
4.	Identifikasi Standar Instrumen Pertanian Spesifik Lokasi Peternakan	23.825.000	23.822.650	99,99
5.	Diseminasi Hasil Standardisasi Instrumen Pertanian di Sulawesi Tengah	212.760.000	212.704.190	99,97
6.	Taman Agrostandar BSIP Sulawesi Tengah	50.000.000	49.999.900	100
7.	Penyusunan Materi Penyuluhan	35.000.000	34.989.850	99,97

No.	Kegiatan	Pagu	Realisasi	Persentase (%)
	Standar Instrumen Pertanian			
8.	Pendampingan Penerapan dan Pengujian Penerapan Standar Instrumen Pertanian Produk Olahan Kelapa di Sulawesi Tengah	80.000.000	79.799.605	99,75
9.	Produksi Benih Padi 6,5 Ton Kelas SS	125.000.000	124.421.200	99,54
10.	Bimbingan Teknis Perbenihan Padi	55.000.000	54.989.870	99,98
11.	Perbibitan Ayam KUB 1000 DOC	116.460.000	114.602.600	98,41
12.	Bimbingan Teknis Perbibitan Ayam KUB	45.000.000	44.990.350	99,98

3.2 Kerja Sama Dan Pelayanan Pengkajian

Kegiatan Seksi Kerjasama dan Pelayanan Pengkajian pada Tahun Anggaran 2023, selain untuk melaksanakan kegiatan rutin berupa kegiatan administrasi dan penyiapan bahan laporan dan evaluasi pelaksanaan kegiatan pengkajian, juga melaksanakan kegiatan pelayanan dan penyebaran informasi teknologi pertanian. Pelayanan dan penyampaian informasi teknologi kepada masyarakat dilakukan melalui publikasi audio visual (radio), tercetak, pelayanan langsung berupa peminjaman buku-buku perpustakaan, dan pelayanan laboratorium baik untuk peneliti, penyuluh pertanian, mahasiswa, dan masyarakat umum khususnya petani.

Kerjasama dan diseminasi yang berwujud kontrak kerjasama pada tahun 2023 ada 3 kontrak kerjasama yaitu, Lapas Perempuan, Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika (BMKG) dan *Adventist Development & Relief Agency (ADRA)*. Subkoordinator Kerjasama dan Pelayanan Pengkajian juga memberikan layanan informasi publik untuk *stakeholder* yang membutuhkan informasi khususnya dalam bidang pertanian. Penyebarluasan hasil-hasil pengkajian telah dilakukan hampir di seluruh wilayah kabupaten/kota, diantaranya sebagai narasumber dalam berbagai kegiatan yang dilaksanakan dinas lingkup pertanian provinsi dan kabupaten/kota. Untuk tahun anggaran 2023 jumlah permintaan sebagai narasumber dari *stakeholder* sebanyak 25 kegiatan seperti tertera pada Tabel 7.

Tabel 8. Permintaan Narasumber Tahun 2023

Tabel. Permintaan Narasumber Tahun 2023					
No.	Tanggal	Tempat Pelaksanaan	Judul Materi	Pemateri	Asal Surat
1	17-Jan-23	Kediaman Ketua Kelompok K5 Jaya	Pembuatan Silase dari Jerami Padi	Pujo Haryono, S.ST. dan Arif Cahyono, S.ST.	Kelompok Ternak Desa Baliase Kec. Marawola
2	03-Feb-23	Auditorium BPSIP Sulawesi Tengah	Perubahan Iklim dan Dampaknya pada Sektor Pertanian dan Mata Pencaharian	Muchtar, SP., MP. dan Moh. Takdir, S.Pt., M.Sc.	ADRA Indonesia
3	21-Feb-23	Aula Anggrek Dinas TPH Provinsi Sulawesi Tengah	Penerapan Inovasi Teknologi Tanaman Buah dan Sayuran di Provinsi Sulawesi Tengah	Mardiana, SP., M.Si.	Dinas TPH Provinsi Sulawesi Tengah
4	06-Mar-23	Bambalemo Beach	Teknologi Peternakan	Moh. Takdir, S.Pt., M.Sc.	Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Kab. Parigi Moutong
5	08-Mar-23	Auditorium BPSIP Sulawesi Tengah	Pelatihan Teknis bagi Petani Unggulan sebagai Calon Fasilitator lokal Desa	Tim Fungsional	ADRA Indonesia
6	16-Mar-23	Perkampungan Muallaf Desa Padende, Kec. Marawola, Kab. Sigi	Pengolahan Limbah Peternakan	Moh. Takdir, S.Pt., M.Sc.	Inisiatif Zakat Indonesia
7	09-May-23	Sekretariat Poktan Semangat Baru (Café Sigi)	Pembuatan Pupuk Organik	Pujo Haryono, S.ST.	BPP Biromaru
8	22-May-23	Kantor Desa Ampera	Pemanfaatan Lahan Pekarangan dan Pembuatan Pupuk Organik dari Limbah Rumah Tangga	Ir. Yakob Bunga dan Pujo Haryono, S.ST.	Kepala Desa Ampera Kec. Palolo

Tabel. Permintaan Narasumber Tahun 2023					
No.	Tanggal	Tempat Pelaksanaan	Judul Materi	Pemateri	Asal Surat
9	22-May-23	Dusun 03 Desa Jono	Budidaya Tanaman Jagung	Muh. Afif Juradi, SP., MP.	Kepala Desa Jono Kec. Dolo Selatan
10	06-Jun-23	Kantor IP2SIP	Sambung Pucuk dan Okulasi	LO Sigi	PPL Desa Jono Kec. Dolo Selatan
11	15-Jun-23	UPT Diklat Pertanian Sidera Km. 14 Sidera	Standardisasi Produksi Benih Tanaman Pangan	Muh. Afif Juradi, SP., MP.	Dinas TPH Provinsi Sulawesi Tengah
12	20-Jun-23	Lumbung Pangan Desa Porame	Pembuatan Silase dari Jerami Padi	Pujo Haryono, S.ST.	Kelompok Ternak Simpotove Desa Porame
13	20-Jun-23	Desa Jono Oge	Budidaya Jagung Jakarin	Muh. Afif Juradi, SP., MP.	Petani Desa Jono Oge Kec. Sigi Biromaru
14	07-Aug-23	Dusun Salena Kelurahan Tipo	GAP Budidaya Jagung untuk Peningkatan di Lahan Kering	Irwan Suluk Padang, SP., MP	BPP Duyu
15	14-Aug-23	Auditorium BPSIP Sulawesi Tengah	<i>Training of Trainer</i> (TOT) bagi Calon Fasilitator	Dr. Herawati, SP., M.Si dan Risna, S.ST.	ADRA Indonesia
16	25-Aug-23	<i>Zoom Meeting</i>	Strategi Inovasi Pertanian dalam Adaptasi Perubahan Iklim di Sulawesi Tengah	Dr. Femmi Nor Fahmi, S.Pi., M.Si. (Kepala Balai)	BMKG Stasiun Pemantau Atmosfer Global Iore Lindu Bariri
17	22-Sep-23	Ruang Pertemuan BPP Duyu	Pengolahan Feses Sapi Menjadi Pupuk Organik Cair	Pujo Haryono, S.ST.	BPP Duyu
18	Oct-23	Halaman Kantor Dinas TPH Provinsi Sulawesi Tengah	Demo Pengolahn Hasil Pertanian Berbahan Dasar Mocaf	Andi Dalapati, STP., MP.	Dinas TPH Provinsi Sulawesi Tengah
19	25-Oct-23	Balai Pertemuan Desa Sintuwu	Pembuatan Pupuk Organik	Pujo Haryono, S.ST.	PKK Desa Sontuwu
20	30-Oct-23	Studio Pro 4 RRI Palu	Antisipasi Dampak El Nino pada Sektor	Dr. Femmi Nor Fahmi, S.Pi., M.Si.	RRI Palu

Tabel. Permintaan Narasumber Tahun 2023					
No.	Tanggal	Tempat Pelaksanaan	Judul Materi	Pemateri	Asal Surat
			Pertanian	(Kepala Balai)	
21	Nov-23	Kelurahan Taipa	Asap Cair dari Limbah Tempurung Kelapa dan Minyak Kelapa	Pujo Haryono, S.ST.	Kelompok Tani Daun Hijau Kel. Taipa
22	Nov-23	Desa Ganongolsari Kec. Bolano Lambunu	Pelatihan Pendampingan Pengembangan Teknologi Peternakan	Moh. Takdir, S.Pt., M.Sc.	Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Kab. Parigi Moutong
23	06-Nov-23	BPP Gumbasa dan BPP Biromaru	Praktek Pertanian Cerdas Iklim	Muchtar, SP., MP.	ADRA Indonesia
24	06-Nov-23	Aula Kelurahan Taipa	Budidaya Sayuran dan Tanaman Obat Menggunakan <i>Soilblock</i>	Pujo Haryono, S.ST.	Dinas TPH Provinsi Sulawesi Tengah
25	6 Des23	<i>Zoom Meeting</i>	Strategi Pembangunan Sekolah Menengah Kejuruan	Dr. Femmi Nor Fahmi, S.Pi., M.Si.	SMKN 1 galang

Selain itu, BPSIP Sulawesi Tengah telah dilibatkan dalam keanggotaan tim teknis Dinas lingkup pertanian Provinsi Sulawesi Tengah. Untuk melaksanakan kegiatan rutusnya, Seksi Kerjasama dan Pelayanan Pengkajian didukung dengan sarana, di antaranya, *Podcast*, Perpustakaan, Situs Website, Layanan pengujian unsur hara tanah, dan Instalasi Pengujian dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian (IP2SIP).

A. Naskah *Podcast*

Tabel 9. Daftar Naskah *Podcast* dan Penyusun Kegiatan Diseminasi Hasil Standar Instrumen Pertanian BPSIP Sulawesi Tengah TA 2023

No	Penyusun	Nomor Registrasi	Ruang Siar
1.	Masyitah Muharni, SP.	003/PDC.BSIP-ST/SS/10/2023	serba serbi
2.	Syamsyah Gafur, SP., M. Si.	004/PDC.BSIP-ST/SS/10/2023	Serba serbi
3.	Nurmasita Ismail, SP., M.Si.	006/PDC.BSIP-ST/HPT/10/2023	HPT
4.	Nurmasita Ismail, SP., M. Si.	007/PDC.BSIP-ST/HPT/10/2023	HPT
5.	Asnidar,SP.	008/PDC.BSIP-ST/TP/10/2023	Tan. Pangan

No	Penyusun	Nomor Registrasi	Ruang Siar
6.	Pujo Haryono, SST.	009/PDC.BSIP-ST/SS/11/2023	Serba serbi
7.	Hamka Biolan, SP.	011/PDC.BSIP-ST/BUN/11/2023	Tan. Perkebunan
8.	Sri Kayatin, SP.	012/PDC.BSIP-ST/HORT/11/2023	Tan. Hortikultura
9.	Dr. Herawati, SP., M. Si.	013/PDC.BSIP-ST/SS/11/2023	Serba serbi
10.	Andi Dalapati, STP., MP.	015/PDC.BSIP-ST/PP/11/2023	Pasca Panen
11.	Moh. Takdir, Spt., MSc.	016/PDC.BSIP-ST/NAK/11/2023	Peternakan
12.	Moh. Takdir, Spt., MSc.	017/PDC.BSIP-ST/NAK/11/2023	Peternakan
13.	Masyitah Muharni, SP.	018/PDC.BSIP-ST/SS/11/2023	Serba Serbi
14.	Pujo Haryono, SST.	017/PDC.BSIP-ST/SS/12/2023	Serba Serbi
15.	Muh Abid, SP.	020/PDC.BSIP-ST/TP/12/2023	Tan. Pangan

Program baru yang diadakan oleh BPSIP Sulawesi Tengah adalah *Podcast* dengan pembawa materi yang berbeda sebanyak 15 kali pertemuan dengan judul siaran yang berbeda.

B. Perpustakaan

Perpustakaan BPSIP Sulawesi Tengah dari tahun ke tahun tampak mengalami perkembangan seiring dengan perkembangan Ilmu Teknologi (IT). Perpustakaan BPSIP Sulawesi Tengah telah mengembangkan program aplikasi buku tamu berbasis IT yang bisa menampilkan secara detail dari masing-masing biodata tamu serta menampilkan grafiknya. Namun sejak gempa yang terjadi pada tahun 2018 silam terjadi kerusakan alat yang tidak dapat mendukung pelaksanaan hal tersebut

Di dalam mendukung kegiatan dan tugas pokok penyuluh serta pelayanan kepada pengguna jasa perpustakaan tersedia juga koleksi-koleksi bacaan seperti: Jurnal online dari unit kerja/UPT Kementerian Pertanian, Prosiding, laporan hasil penelitian, buku-buku karangan, juknis, folder, poster, VCD, dan Buletin (Perkebunan, Pertanian, Peternakan, Hortikultura, Umum). Koleksi bacaan tersebut bersumber dari hasil hibah dari instansi lain lingkup Badan Litbang dan sebagian bersumber dari pengadaan buku sendiri dari proyek APBN.

Perpustakaan BPSIP Sulawesi Tengah telah menyebarluaskan informasi/publikasi tersebut melalui kegiatan pameran pembangunan yang dilaksanakan oleh BPSIP maupun pemerintah daerah. Selain itu bahan publikasi disebarluaskan melalui BPP di seluruh kabupaten se-Sulawesi Tengah dan instansi terkait lainnya.

Selama tahun 2023 pelayanan pustaka juga tetap berlangsung, dan mendapat kunjungan sebanyak 174 orang, yang berasal dari mahasiswa, petani, pelajar, dan penyuluh. Jumlah pengunjung di perpustakaan disajikan pada tabel 8.

Tabel 10. Jumlah pengunjung perpustakaan tahun 2023

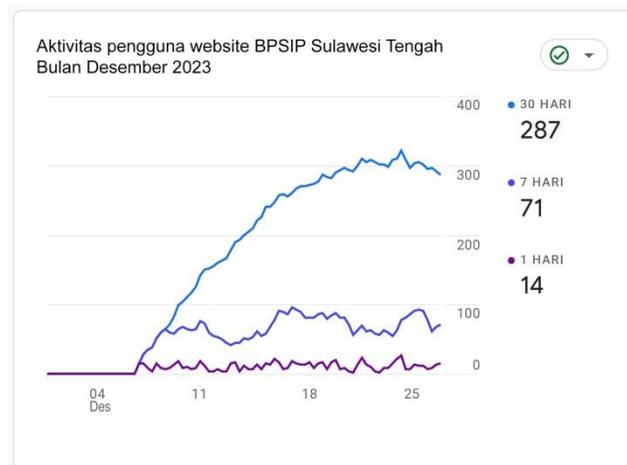
No	Bulan	Jumlah (orang)
1	Januari	16
2	Februari	6
2	Maret	8
3	April	4
4	Mei	6
5	Juni	25
6	Juli	35
7	Agustus	12
8	September	26
9	Oktober	27
10	Nopember	4
11	Desember	5
	Total	174

Sedangkan untuk publikasi yang masuk ke pustaka BPSIP Sulawesi Tengah tercatat sebanyak 59 buah, dan terdiri atas Buku 7 buah, Buletin 25 buah Makalah 26 buah, 1 Naskah, sehubungan dengan tidak ada pengadaan bahan perpustakaan maka koleksi yang terdapat di perpustakaan sebatas Buletin BI dan BMKG yang diterima setiap bulannya dan penerimaan naskah berupa makalah dan karaya tulis ilmiah dari fungsional teknis pegawai BPSIP Sulawesi Tengah dalam bentuk naskah tersebut tidak di publikasikan namun di dokumentasi. Selain itu adapula kegiatan pustaka pada tahun 2023 seperti katalogisasi (300 judul), kata kunci (6000 kata), bibliografi (12 cantuman), indeks (12 cantuman), klasifikasi objek (300 judul).

C. Situs Website

Saat ini kita berada di era revolusi industri 4.0 yang ditandai dengan kehadiran kecerdasan buatan (*Artificial Intelligence*), komputasi awan (*cloud computing*), dan kata kunci utamanya adalah “digitalisasi”. Salah satu wadah yang sering digunakan oleh berbagai instansi, organisasi, atau individu untuk mendigitalisasi berbagai hal adalah *website*. Dengan adanya *website* dapat membantu dalam menyiarkan berita, informasi, atau kabar terkait mengenai tugas dan fungsi serta teknologi yang telah dihasilkan dan didiseminasikan. Pemanfaatan internet sebagai sarana untuk bertukar informasi dan komunikasi dengan cepat mempermudah memperoleh informasi yang dibutuhkan dari berbagai daerah tanpa batasan.

Dalam upaya mensosialisasikan atau penyampaian informasi hasil-hasil pengkajian dan penelitian agar lebih efektif dan efisien kepada masyarakat, maka sejak bulan Juni 2008 BPSIP Sulawesi Tengah mengembangkan *website* khusus mengenai teknologi spesifik Sulawesi Tengah. *Server website* berada di *server* Badan Litbang dengan alamat <https://sulteng.litbang.pertanian.go.id/>., untuk tahun 2023 maka BPSIP Sulawesi Tengah juga memanfaatkan fasilitas *website* dalam mendukung tupoksinya yaitu melalui *server* <https://sulteng.bsip.pertanian.go.id/>. Selama tahun 2023, jumlah pengguna sebanyak 287 orang pengunjung melihat website BPSIP Sulawesi Tengah dari seluruh dunia dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 4. Pengunjung *website* BPSIP Sulawesi Tengah

Informasi yang disampaikan di *website* BPSIP Sulawesi Tengah terdiri dari informasi berita dan hasil publikasi. Selama tahun 2023, *website* BPSIP Sulawesi Tengah mengupload informasi berita dari kegiatan pengkajian dan diseminasi sebanyak 381 berita.

D. IP2SIP Sidondo

Kebun Percobaan (KP) Sidondo dibangun Balittan Maros dalam bentuk Sub/Balittan Sidondo untuk penelitian pola tanam lahan kering beriklim kering pada tahun 1982, dan pada 1992 dialihkan menjadi Kebun Percobaan (KP) Sidondo. Pada tahun 2019 kebun percobaan dioptimalkan perannya sebagai Instalasi Pengujian dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian (IP2SIP) sesuai dengan Surat Keputusan Menteri Pertanian No: 93/KPTS/KB.410/M/1/2019. Lokasi IP2SIP berada pada ketinggian 85 m dpl, jenis tanah kategori Inseptisol dari bahan induk tuf vulkan, dengan tingkat kesuburan tanah kategori sedang dan lahan datar. Curah hujan rata-rata sekitar 786-900 mm/tahun, mempunyai lama bulan kering 4-6 bulan per tahun (Juli-September)

dan tidak mempunyai bulan basah. Meskipun demikian air cukup tersedia sepanjang tahun dengan air irigasi dan rawa sebagai sumber air utama di musim kering.

IP2SIP Sidondo beralamat di Jalan Raya Poros Palu-Kulawi KM 23. Desa Sidondo III termasuk salah satu wilayah yang sangat strategis dan hanya berjarak 27 km dari Ibu Kota Kecamatan Sigi Biromaru (Desa Mpanau) atau 23 km dari Kota Palu ibu kota Provinsi Sulawesi Tengah. Luas wilayah keseluruhan Desa Sidondo III mencapai 7,88 km² atau 2,72% dari luas wilayah kecamatan. Adapun batas-batas wilayah administrasi Desa Sidondo III adalah sebagai berikut :

- Sebelah Utara berbatasan dengan Sidondo I,
- Sebelah Timur berbatasan dengan Sungai Palu,
- Sebelah Selatan berbatasan dengan Desa Sibovi, dan
- Sebelah Barat berbatasan dengan Sungai.

Instalasi Pengujian dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian IP2TP Sidondo yang kini disebut IP2SIP Sidondo atau Kebun Percobaan (KP) dahulu merupakan aset Badan Litbang Pertanian dan kini menjadi aset BSIP yang berupa sebidang tanah yang berada pada ekosistem tertentu yang dilengkapi dengan sarana dan prasarana tertentu dan mempunyai fungsi utama untuk mendukung kegiatan penelitian dan pengembangan inovasi teknologi pada skala lapangan. Secara fungsi, KP memegang peranan yang sangat strategis sebagai sarana pelaksana UPT dan sebagai wahana untuk menghasilkan Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP).

Berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pertanian No: 93/KPTS/KB.410/M/1/2019 tentang optimalisasi kebun percobaan pada unit pelaksana teknis Lingkup Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, IP2SIP mempunyai karakteristik 1). Kebun Koleksi sumber daya genetik; 2). Penghasil sumber benih; 3). Diseminasi/*Show window* teknologi; 4). Kebun produksi; 5). Agrowisata; 6). Uji multilokasi galur harapan dan 7). Bimbingan teknis inovasi pertanian.

IP2SIP Sidondo memiliki luas areal 30 ha yang dilengkapi dengan sarana dan prasarana berupa gedung perkantoran, perumahan, alsintan, rumah kaca, rumah kawat, gudang penampungan benih dan bak penampungan air. Berdasarkan pemetaan komoditi dari luas lahan yang dimiliki tersebut dibagi atas : Kebun Entres Kakao Unggul Nasional seluas 2,5 ha, Kebun kakao produksi seluas 2 ha, Kebun Kelapa Dalam 6,5 ha, Sawah irigasi 4 ha, Sawah Pompanisasi 4 ha, lahan SDG 1 ha, Kebun Induk Mangga Unggul 0,5 ha, lahan Rawa 2 ha, luas Kantor dan emplasemen lainnya 2,3 ha. IP2SIP Sidondo juga memiliki sarana peternakan yakni kandang sapi dan kandang ayam KUB.



Gambar 5. Lahan Sawah di IP2SIP Sidondo



Gambar 6. Lahan Kebun Kelapa di IP2SIP Sidondo

Penyedia Entres Kakao dan Mangga Unggul Nasional

IP2SIP Sidondo memiliki Kebun Entres Kakao Unggul Nasional diantaranya 11 klon unggul nasional dan 2 klon unggul lokal. Sebelas klon unggul tersebut adalah : UIT1, TSH858, Pa300, ICS13, ICS60, RCC71, RCC72, Sca6, Sca12, Sca89, GC7 dan 2 klon unggul lokal SRM dan TNG. 25 klon yang diduga tahan terhadap VSD dan Penggerek Buah Kakao telah diteliti dan bekerjasama dengan Puslitkoka Jember dan hasilnya pada Tahun 2012 telah dilepas klon kakao Sulawesi 3 dan ICCRI 07. Hasil distribusi entres kakao telah menyebar ke seluruh kabupaten di Sulawesi Tengah bahkan sampai di daerah Propinsi Gorontalo. Kebun Mangga unggul seperti Gedong Gincu, Arumanis 143 dan Lalijiwo 61 yang telah dideterminasi oleh BPSB setempat.



Gambar 7. Kebun Entres di IP2SIP Sidondo



Gambar 8. Kebun Mangga di IP2SIP Sidondo

Pengelolaan Ayam KUB di IP2SIP Sidondo

Kandang ayam KUB terdiri dari dua bangunan yaitu kandang perbibitan berukuran 9 x 20 meter yang dibagi 8 blok dan gedung penetasan telur. Selama pemeliharaan, ayam KUB di IP2SIP Sidondo mulai berproduksi pada umur 5 bulan (bulan April 2023). Data produksi telur sejak awal bertelur hingga saat ini (per tanggal 24 Desember 2023) sebanyak 11.429, telur masuk mesin tetas 3.640 butir, yang menetas 2.277 ekor dan yang layak didistribusikan (komersial) 1.750 ekor di Kab. Banggai, Kab. Sigi, Kab. Donggala dan Kota Palu.



Gambar 9. Kandang Ayam KUB di IP2SIP Sidondo

Layanan Praktek Kerja Lapang (PKL) dan Praktek Kerja Industri (PRAKERIN)

Dalam melaksanakan tugas untuk mendiseminasikan teknologi, IP2SIP juga menerima layanan kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) dan Praktek Kerja Industri (Prakerin). Pada pelaksanaan kegiatan PKL maupun Prakerin siswa memperoleh kesempatan mengaplikasikan secara langsung teori yang mereka peroleh disekolah pada dunia kerja yang nyata. Harapan dari pelaksanaan prakerin ini memberikan pengalaman yang baru kepada siswa yaitu pengalaman bekerja didunia industri khususnya bidang pertanian, dimana pengalaman tersebut belum mereka dapatkan Ketika belajar di kelas, praktek di laboratorium atau lahan sekolah, mengingat pengalaman adalah bagian dari

proses pendidikan, serta guru yang paling berharga. Selama tahun 2023 BPSIP Sulawesi Tengah telah menerima sebanyak 4 sekolah untuk melaksanakan prakerin yang di tempatkan di IP2SIP Sidondo (tabel 11).

Tabel 11. Daftar sekolah yang mengikuti prakerin tahun 2023 di IP2SIP Sidondo

No	Nama Instansi	Tujuan	Jumlah (Org)	Waktu
1.	SMK N 1 BASIDONDO	a. Melaksanakan Kegiatan Prakerin Jurusan Agribisnis Ternak Ruminansi Peternakan	12 (9 L.3 P)	21 Januari s/d 28 Maret 2023
		b. Melaksanakan Kegiatan Prakerin Jurusan Pangan dan Hortikultura	11 (9 L, 2 P)	
2.	SMK N 1 GALANG	Melaksanakan Kegiatan Prakerin Jurusan Agribisnis Tanaman Perkebunan	27 (12 L, 15 P)	01 April s/d 24 Agustus 2023
3.	SMK N 1 BAMBALUMOTU	Melakukan PRAKERIN Jurusan Pangan dan Hortikultura	12 (L, 8. P 4)	25 Agustus s/d 30 November 2023
4.	SMK N 1 Dondo	Melakukan PRAKERIN Jurusan Pangan dan Hortikultura	32 (L 18. P 14)	22 September s/d 22 Desember 2023



Gambar 10. Penerimaan dan Pelepasan Siswa Prakerin di IP2SIP Sidondo



Gambar 11. Proses Belajar Mengajar Siswa Prakerin di IP2SIP Sidondo

IV. KINERJA PELAKSANAAN KEGIATAN

4.1 Hasil Identifikasi Standar Instrumen Pertanian Spesifik Lokasi

A. Komoditas Padi

Implementasi Identifikasi Standar Instrumen Pertanian Spesifik Lokasi Komoditas Padi memerlukan kolaborasi antara para ahli pertanian, petani, dan pihak terkait lainnya. Langkah-langkah yang perlu diambil antara lain melakukan survei lokasi, menentukan standar instrumen yang sesuai, memberikan pelatihan kepada petani, dan memantau hasil produksi. Namun, implementasinya juga dapat menghadapi beberapa tantangan. Salah satu tantangan utama adalah kurangnya pengetahuan dan kesadaran petani tentang teknologi dan metode produksi yang efektif. Oleh karena itu, pelatihan dan pendidikan yang tepat harus disediakan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan petani dalam menggunakan standar instrumen pertanian yang sesuai.

Tujuan tahunan yang ingin dicapai adalah Identifikasi dan penyusunan kebutuhan standar instrumen pertanian spesifik lokasi komoditas padi. Pelaksanaan kegiatan dengan mengintegrasikan pendekatan kuantitatif dan kualitatif. Metode kuantitatif dilakukan dengan menyiapkan instrumen kajian kuantitatif berupa pertanyaan terstruktur (*Questioner*) terkait karakteristik agroteknologi dan kondisi sosial, ekonomi, dan budaya lokal. Sedangkan pendekatan kualitatif dilakukan untuk mendalami subjective meaning dari masyarakat petani lokal dengan menetapkan daftar pertanyaan pengarah, untuk menangkap secara mendalam kebutuhan masyarakat terhadap budidaya dan pascapanen padi. Untuk sosialisasi hasil identifikasi penyusunan standar instrumen pertanian spesifik lokasi komoditas padi dilakukan pertemuan tatap muka dengan stakeholder dan pihak terkait. Kegiatan dilaksanakan selama satu tahun yakni mulai bulan Januari sampai Desember 2023. Lokasi kegiatan di wilayah Kabupaten Sigi dan Kabupaten Donggala. Beberapa bahan dan peralatan yang digunakan dalam kegiatan ini adalah daftar pertanyaan (*Questioner*), form data hasil survei, infocus, ATK dan lain-lain.

Kegiatan koordinasi dengan *stakeholder* dan kunjungan lapangan memberikan landasan yang kuat dalam merumuskan standar instrumen pertanian spesifik lokasi. Dalam kerjasama dengan Dinas Pertanian Tanaman Pangan, Hortikultura dan Perkebunan Kabupaten Sigi serta Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Sulawesi Tengah, informasi dan masukan yang diperoleh akan menjadi dasar dalam mengembangkan instrumen yang relevan dan efektif. Dari hasil wawancara tersebut, didapatkan informasi bahwa terdapat beberapa wilayah yang masih melakukan kegiatan budidaya tanaman padi lokal. Dari hasil survey dan wawancara maka diperoleh informasi bahwa petani sebagian besar belum menerapkan *Good Agricultural*

Practices (GAP), *Good Handling Practices* (GHP), baik di wilayah Kabupaten Sigi maupun di Kabupaten Donggala.



Gambar 12. Koordinasi Kegiatan Identifikasi Komoditas Padi



Gambar 13. Pengambilan Data Pelaku Utama

B. Bawang Merah Lokal Palu

Identifikasi standar instrumen pertanian merupakan suatu proses pengumpulan, analisis, dan interpretasi informasi guna memahami permasalahan yang ada dan menemukan solusi yang tepat dalam pengembangan pertanian. Kegiatan ini dilaksanakan bertujuan untuk menginventarisasi dan mengidentifikasi kebutuhan standar instrumen pertanian spesifik lokasi komoditas Bawang Merah Lokal Palu. Prosedur identifikasi standar instrumen ini dilakukan dengan menggunakan pendekatan partisipatif, melalui survei lapangan dan wawancara dengan masyarakat petani bawang merah lokal Palu dan pengambil kebijakan, serta pengumpulan data dari sumber-sumber yang relevan. Waktu kegiatan selama satu tahun dimulai bulan Januari sampai Desember 2023. Lokasi kegiatan di Kabupaten Sigi, Kota Palu dan Kabupaten Donggala.

Seluruh hasil identifikasi yang diperoleh disusun dalam bentuk dokumen kebutuhan standar instrumen dan telah disosialisasikan kepada para petani selaku pelaku utama usahatani bawang lokal Palu, pengambil kebijakan dan *stakeholder* lainnya pada tanggal 1 Desember 2023. Standar instrumen pertanian spesifik lokasi komoditas Bawang Merah Lokal Palu yang baik dan sesuai dengan kondisi lingkungan setempat diharapkan dapat membantu petani untuk meningkatkan produksi dan produktivitasnya serta efisiensi

usahatani bawang merah lokal Palu di wilayah tersebut. Hasil identifikasi kebutuhan standar instrumen pertanian spesifik lokasi komoditas Bawang Merah Lokal Palu diharapkan menjadi acuan standar pengelolaan usahatani Bawang Merah Lokal Palu yang baik untuk diterapkan oleh petani bawang merah lokal Palu di Sulawesi Tengah, sekaligus menjadi acuan untuk pengajuan Rancangan Standar Nasional Indonesia (RSNI). Dengan demikian dampak yang diharapkan dari kegiatan ini adalah adanya peningkatan aktivitas usahatani komoditas Bawang Merah Lokal Palu yang berorientasi agribisnis dan terstandar di kalangan petani Bawang Merah Lokal Palu, serta peningkatan daya saing komoditas secara nasional.



Gambar 14. Koordinasi kegiatan Identifikasi Bawang Merah Lokal



Gambar 15. Identifikasi Bawang Merah Lokal

C. Komoditas Kopi

Kopi merupakan salah satu komoditas perkebunan yang memiliki peran penting dalam perekonomian Indonesia. Namun, meskipun produksi kopi Indonesia cukup besar, kualitasnya masih belum optimal dan standar budidaya yang digunakan tidak selalu sesuai dengan kondisi geografis dan iklim setempat. Kegiatan ini dilaksanakan bertujuan untuk mengidentifikasi standar instrumen pertanian spesifik lokasi komoditas kopi. Prosedur yang dilakukan menggunakan pendekatan partisipatif dengan teknik pengambilan data melalui wawancara, observasi, dan studi literatur. Responden yang

diwawancarai adalah petani kopi dan para ahli yang berpengalaman dalam bidang budidaya tanaman kopi. Waktu kegiatan selama satu tahun dimulai bulan Januari sampai Desember 2023. Lokasi kegiatan di Sulawesi Tengah.

Hasil identifikasi berdasarkan survey dan wawancara yang dilakukan di kelompok tani Desa Dombu, Nupabomba, Kalemago, dan Maholo memberikan gambaran mengenai praktek budidaya kopi arabika dan robusta yang dilakukan oleh para petani di wilayah tersebut. Meskipun kelompok tani ini telah aktif dalam kegiatan budidaya, ditemukan bahwa sebagian besar praktik yang dilakukan masih belum sepenuhnya menerapkan prinsip-prinsip *Good Agricultural Practices*. Untuk komponen petik merah, sortasi, pengolahan secara kering, penjemuran tidak menyentuh tanah, menjaga tempat pengemasan dan tempat pengolahan jauh dari kandang 50% petani mengetahui pernah membaca adanya SNI tersebut. Sedangkan untuk komponen pengolahan basah, pengolahan gabungan dan pengemasan kedap udara lebih dari 50% petani tidak mengetahui adanya komponen SNI tersebut. Pada tahap penilaian lebih 60% petani ingin menilai kemungkinan meningkatnya produktivitas/kualitas/daya saing/efisiensi/pendapatan usaha, bila menerapkan komponen sesuai SNI 01-2907-2008. Pada tahap mencoba berdasarkan hasil wawancara lebih dari 50% petani menyatakan ingin mencoba menerapkan SNI SNI 01-2907-2008. Pada tahap adopsi 44,98 % petani menyatakan setelah menerapkan SNI berpengaruh signifikan dalam produktivitas/kualitas/daya saing/efisiensi/pendapatan usaha. 25, 67 % menyatakan setelah menerapkan SNI tidak meningkatkan produktivitas/kualitas/daya saing/efisiensi/pendapatan usaha, sedangkan 29,36% petani menyatakan belum menerapkan SNI 01-2907-2008 bila belum melihat hasilnya. Hasan *et.al*, menuliskan peningkatan adopsi bila petani telah merasakan atau melihat langsung keuntungan dari penerapan teknologi.

Hasil wawancara diperoleh informasi umpan balik dari petani sebesar 39,42% dalam penerapan komponen SNI berada pada kategori tidak sesuai, sulit diterapkan tidak memberi nilai tambah, hal ini terjadi karena belum ada perbedaan harga antar yang biji kopi sesuai SNI dan tidak sesuai. Selanjutnya 28,30 % petani pada kategori cukup sesuai, mudah diterapkan, cukup memberi nilai tambah, sedangkan 32,28% petani pada kategori sesuai, mudah diterapkan, memberi nilai tambah, selain itu petani juga menyarankan perbaikan untuk SNI SNI 01-2907-2008 mengenai waktu fermentasi khususnya kopi arabika sebaiknya antar 72 – 20 jam , karena akan dapat meningkatkan aroma dan cita rasa.



Gambar 16. Koordinasi Kegiatan Identifikasi Standar Instrumen Pertanian Komoditas Kopi



Gambar 17. Identifikasi Standar Instrumen Pertanian Komoditas kopi

D. Komoditas Sapi Donggala

Bibit ternak unggul sangat penting peranannya dalam proses produksi dan berkontribusi besar untuk meningkatkan produktivitas ternak, ditunjang dengan tersedianya pakan yang cukup. Ketersediaan bibit ternak unggul secara berkelanjutan dengan jumlah dan mutu yang baik dalam suatu jaringan industri peternakan sangat diperlukan. Namun demikian, hingga saat ini ketersediaan bibit/benih ternak unggul yang terstandar di masyarakat sangat terbatas.

Identifikasi standar instrumen peternakan sapi potong sangat penting dilakukan untuk memastikan kualitas dan produktivitas ternak sapi yang optimal, serta menjaga kesehatan dan kesejahteraan hewan ternak. Identifikasi standar instrumen peternakan yang spesifik lokasi sesuai dengan kondisi lingkungan dan budaya setempat dapat meningkatkan produktivitas, kualitas dan keberhasilan peternakan sapi, serta keberlanjutan industri peternakan di daerah tersebut.

Tujuan tahun 2023 yang ingin dicapai dari kegiatan ini adalah sebagai berikut: (1). Menginventarisasi dan mengidentifikasi kebutuhan standar instrumen pertanian spesifik lokasi pertanian komoditas sapi Donggala. (2). Mensosialisasikan kebutuhan standar instrumen pertanian spesifik lokasi pertanian komoditas sapi Donggala. Kegiatan identifikasi standar instrumen pertanian spesifik lokasi komoditas ternak sapi Donggala dilaksanakan dengan menggunakan pendekatan partisipatif yang melibatkan berbagai

pihak seperti pengambil kebijakan, pelaku utama yakni peternak, pakar/ahli bidang peternakan, lembaga penelitian, pengolah pakan dan industri pengolahan daging. Proses identifikasi dilakukan melalui pertemuan, lokakarya, atau survei untuk mendapatkan masukan dan perspektif dari pihak-pihak yang terlibat dalam rantai nilai sapi. Ruang lingkup aktivitas utama dari kegiatan ini adalah: (a) inventarisasi, identifikasi dan penyusunan kebutuhan standar instrumen, dan (b) sosialisasi rancangan kebutuhan standar instrumen pertanian spesifik lokasi untuk komoditas sapi Donggala. Kegiatan identifikasi standar instrumen pertanian spesifik lokasi komoditas ternak sapi Donggala akan dilaksanakan selama satu tahun (Januari - Desember 2023).

Berdasarkan hasil kegiatan yang telah dilaksanakan dapat ditarik kesimpulan bahwa : (1). Rancangan standar instrumen yang akan diusulkan berdasarkan hasil identifikasi adalah SNI mutu bibit sapi Donggala; (2). Kriteria sebagai dasar pengusulan tersebut telah terpenuhi yakni; adanya pelaku usaha, adanya dukungan pemerintah dan adanya Lembaga penilaian kesesuaian.



Gambar 18. Identifikasi Standar Instrumen Pertanian Spesifik Lokasi Komoditas Sapi Donggala



Gambar 19. Sosialisasi Identifikasi Standar Instrumen Pertanian Spesifik Lokasi Komoditas Sapi Donggala

4.2 Diseminasi Hasil Standardisasi Instrumen Pertanian

Inovasi dan standardisasi merupakan dua hal yang tidak terpisahkan, sebagai badan yang baru terbentuk berdasarkan Perpres RI No. 117/2022 tentang Kementerian Pertanian, Badan Standardisasi Instrumen (BSIP) salah satu Badan di Kementerian

Pertanian. Hal ini menunjukkan bahwa pentingnya standardisasi di bidang pertanian. Pelaksanaan tugas dan fungsi BSIP di Sulawesi Tengah dibantu oleh unit kerja Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP) Sulawesi Tengah, dimana SOTKnya diatur dalam Peraturan Menteri Pertanian Nomor 13 tahun 2023. Tugas pokok dan fungsi BPSIP adalah penerapan dan diseminasi standar instrumen pertanian. Guna memperkenalkan hasil standardisasi instrumen pertanian kepada publik, maka BPSIP Sulawesi Tengah melaksanakan kegiatan diseminasi hasil standar instrumen pertanian tersebut. Tahun 2023 BPSIP Sulawesi Tengah telah melakukan diseminasi guna sosialisasi hasil standardisasi instrumen pertanian, sekaligus memperkenalkan pentingnya BSIP dan BPSIP sebagai lembaga yang mempunyai tupoksi menerapkan dan mendiseminasikan standar di bidang pertanian kepada masyarakat di Sulawesi Tengah. Kegiatan tersebut dilaksanakan dalam bentuk Sosialisasi dan Bimbingan Teknologi (250 orang), pelaksanaan display bawang merah (1 unit), penyiaran melalui *podcast* (15 kali), serta pameran (1 kali). Kegiatan ini diharapkan dapat mempercepat tibanya informasi dan mempercepat penerapan standar di bidang pertanian guna mendorong peningkatan kualitas suatu produk/jasa yang dihasilkan.

Kegiatan dilaksanakan mulai Januari-Desember 2023, meliputi perencanaan, persiapan, pelaksanaan, *monev* dan pelaporan. Beberapa perkiraan risiko juga sudah disusun untuk menghindari kemungkinan terjadinya hambatan dalam diseminasi. Lokasi pelaksanaan berada di wilayah Sulawesi Tengah, dengan sasaran mencapai 250 orang, dari berbagai kalangan (petani, lembaga, stakeholders lainnya). Adapun hasil yang dicapai dari kegiatan Diseminasi Hasil Standar Instrument Pertanian melalui kegiatan bimbingan teknologi telah mensosialisasikan dan menyebarluaskan hasil standar instrument pertanian berupa cara budidaya kopi yang baik *Good Agriculture Practices* (GAP) kopi, Bimtek komoditas hortikultura dalam hal ini bawang lokal Palu, termasuk sosialisasi terkait penerapan dan diseminasi standar instrument pertanian yang merupakan tugas BPSIP Sulawesi Tengah penyelenggaraan *display* budidaya bawang merah lokal Palu telah dilaksanakan melalui kegiatan sosialisasi, bimbingan teknologi terkait komoditas, penyelenggaraan *display* kepada lebih dari 250 orang, serta *podcast* sebanyak 15 kali dan pelaksanaan pameran satu kali selama tiga hari berturut-turut yang disesuaikan dengan *event* kegiatan. Bimtek GAP kopi mencakup dua kabupaten yaitu Poso dan Sigi, yang juga menjadi sasaran penyebarluasan bibit kopi unggul Kementerian Pertanian.



Gambar 20. Koordinasi Kegiatan Diseminasi Hasil Identifikasi Standar Instrumen di Sulawesi Tengah



Gambar 21. Pelaksanaan Diseminasi Hasil Identifikasi Standar Instrumen di Sulawesi Tengah

4.3 Taman Agrostandar

Daya saing produk pertanian saat ini perlu terus ditingkatkan agar mampu bersaing di pasar global. Produk pertanian harus mampu memenuhi standar-standar yang ditetapkan oleh pasar, baik itu di dalam negeri sendiri ataupun di luar negeri. Sistem pertanian organik untuk standarnya diatur dalam SNI 6729:2016, dimana pertanian organik didasarkan pada penggunaan bahan input eksternal secara minimal serta tidak menggunakan pupuk dan pestisida sintesis. Praktek pertanian organik tidak dapat menjamin bahwa produk yang dihasilkan sepenuhnya bebas dari residu karena adanya polusi lingkungan secara umum seperti cemaran udara, tanah dan air, namun beberapa cara dapat digunakan untuk mengurangi polusi lingkungan. Pertanian organik merupakan salah satu dari sekian banyak cara yang dapat mendukung pelestarian lingkungan. Sistem produksi pertanian organik didasarkan pada standar produksi yang spesifik dan teliti dengan tujuan untuk menciptakan agroekosistem yang optimal dan lestari berkelanjutan baik secara sosial, ekologi maupun ekonomi dan etika. Sedangkan untuk pertanian ramah lingkungan, penggunaan input non organik masih diperbolehkan dengan

memperhatikan syarat penggunaannya untuk meminimalkan dampaknya terhadap lingkungan.

Taman Agrostandar merupakan kegiatan pemanfaatan lahan kantor untuk mendisplay teknologi pemanfaatan pekarangan ramah lingkungan agar dapat menjadi contoh bagi pengguna teknologi pemanfaat pekarangan. Tujuan tahunan (tahun 2023) yang ingin dicapai dari kegiatan ini adalah Mengembangkan Taman Agrostandar sebagai media diseminasi standar instrumen pertanian mengenai sistem pertanian organik dan ramah lingkungan. Ruang lingkup aktivitas utama kegiatan ini mencakup: (a) inventarisasi, identifikasi dan penyusunan kebutuhan taman agrostandar, (b) penataan lahan taman agrostandar BSIP Sulawesi Tengah, dan (c) pemeliharaan taman agrostandar BSIP Sulawesi Tengah. Kegiatan taman agrostandar akan dilaksanakan mulai bulan Januari - Desember 2023.

Penerapan standar yang dicontohkan adalah penanaman sayuran ramah lingkungan dan penanaman sayuran sistem hidroponik NFT dan DFT. Sedang sistem penyiramannya menggunakan *sprinkler*. *Display* taman agrostandar dilakukan dengan merujuk tahapan pelaksanaan yang sesuai permentan Nomor 64 Tahun 2013, serta SNI 6729: 2016, dengan menerapkan pengelolaan lahan yang bertujuan untuk memelihara ekosistem dalam mencapai produktivitas berkelanjutan. Kegiatan taman Agrostandar BSIP Sulawesi Tengah telah dilakukan di lahan kantor BSIP Sulawesi Tengah. Taman Agrostandar telah menjadi tempat percontohan budidaya tanaman yang mencerminkan Penerapan Standar Instrumen Pertanian, ruang belajar pengunjung, dan konsultasi pertanian. Jumlah *stakeholder* yang berkunjung telah memenuhi target yang ingin dicapai yaitu sebanyak 50 orang petani / *stakeholder* yang mengunjungi taman Agrostandar.



Gambar 22. Pengolahan Lahan, Aplikasi Pupuk Kandang



Gambar 23. Kunjungan di tamana Agrostandar

4.4 Penyusunan Materi Penyuluhan Standar Instrumen Pertanian Spesifik Lokasi

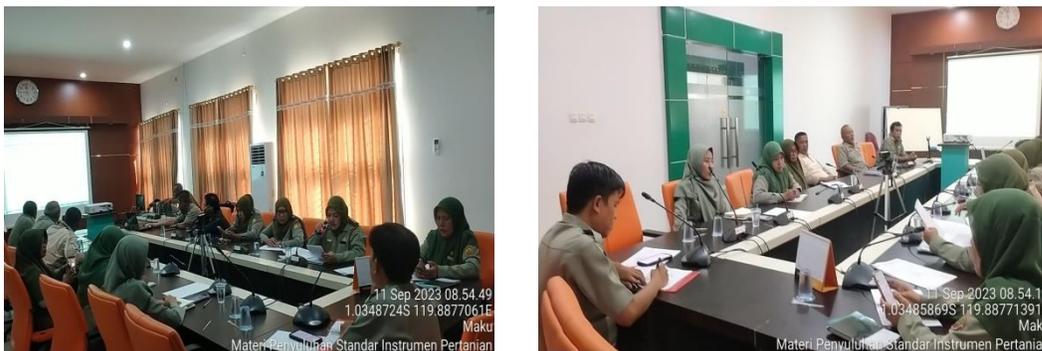
Penyusunan materi penyuluhan standar instrumen pertanian yang disusun sebagai upaya menyampaikan suatu pesan dimaksudkan untuk melindungi seluruh elemen yang terkait dalam kelangsungan produk baik konsumen, pelaku usaha, tenaga kerja maupun masyarakat yang menerima dampak dari produk tersebut. Perkembangan industri dan teknologi pertanian menjadikan peran standar penting bagi Kementerian Pertanian dalam meningkatkan daya saing dengan elemen utama adalah *free flow of good, services and skilled labour*. Seiring upaya peningkatan kualitas sumber daya manusia (SDM), kompetensi standardisasi menjadi syarat mutlak bagi individu dalam menghadapi perkembangan ini.

Materi penyuluhan pertanian yang akan disampaikan kepada pelaku utama dan pelaku usaha pertanian tersebut harus diverifikasi terlebih dahulu oleh instansi yang berwenang di bidang penyuluhan pertanian. Verifikasi materi penyuluhan pertanian tersebut dimaksudkan untuk mencegah terjadinya kerugian sosial ekonomi, lingkungan hidup dan kesehatan masyarakat. Dengan demikian materi penyuluhan pertanian yang belum diverifikasi dilarang untuk disampaikan kepada pelaku utama dan pelaku usaha pertanian. Berkaitan dengan hal tersebut maka materi penyuluhan standar instrumen pertanian dimaksudkan sebagai bahan informasi dan membantu pelaku utama (petani), pelaku usaha, penyuluh, petugas lapang, seluruh *stakeholder* dan pengambil kebijakan dalam usaha meningkatkan kualitas produk sehingga memenuhi tuntutan mutu yang ditetapkan (menuju SNI) sebagai upaya meningkatkan nilai tambah, daya saing dan ekspor komoditas pertanian.

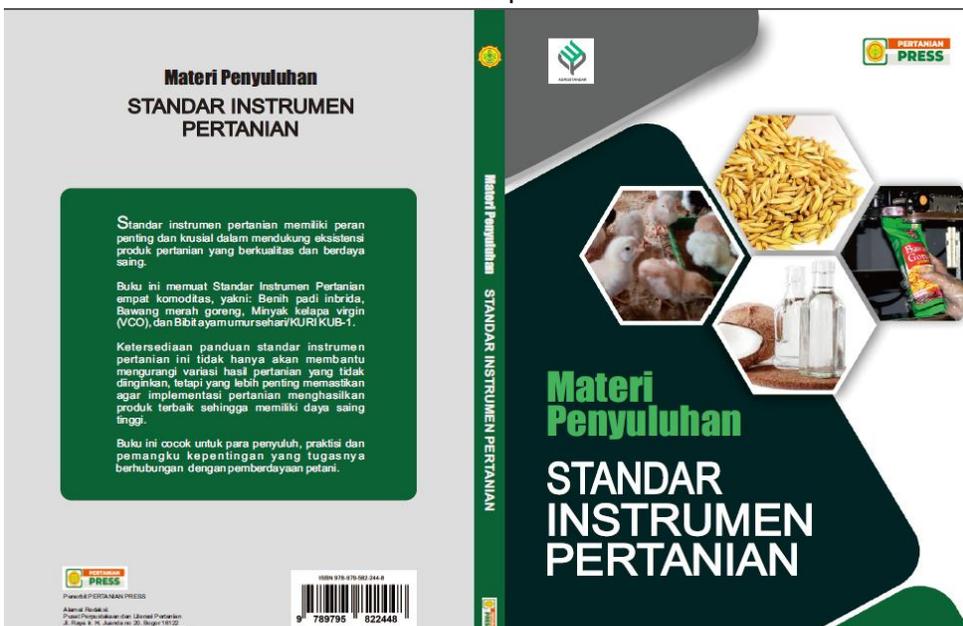
Tujuan kegiatan adalah Penyusunan dan penyebaran satu paket materi penyuluhan standar instrumen pertanian yang didiseminasikan dalam bentuk tercetak

(buku) sebanyak 150 eksemplar. Ruang lingkup kegiatan penyusunan materi penyuluhan standar instrumen pertanian berupa naskah buku yang disusun sesuai standar SNI dari Badan Standardisasi Nasional (BSN), hasil penelitian dan pengkajian dan pengalaman lapangan. Kegiatan dilaksanakan pada Januari-Desember 2023.

Kesimpulan yang dapat diambil dari pelaksanaan kegiatan ini adalah telah tersusunnya materi penyuluhan instrumen pertanian dan dicetak sebanyak 150 eksemplar dan *e-book* di *website* BSIP Sulawesi Tengah merupakan salah satu bentuk diseminasi standar instrumen pertanian. Ketersediaan informasi berupa materi penyuluhan ini dapat dijadikan sebagai standar, tidak hanya membantu mengurangi variasi hasil pertanian yang tidak diinginkan, tetapi lebih penting memastikan agar implementasi pertanian menghasilkan produk terbaik sehingga memiliki daya saing tinggi. Buku ini memuat standar instrumen pertanian berbasis SNI empat komoditas yakni: Benih Padi Inbrida, Bawang Merah Goreng, Minyak Kelapa Virgin (VCO) dan Bibit Ayam Umur Sehari/Kuri KUB-1.



Gambar 24. Rapat Pembahasan Draft Buku



Gambar 25. Buku Materi Standar Instrumen Pertanian

4.5 Pendampingan Penerapan Standar Instrumen Pertanian

1. Pendampingan Penerapan dan Pengujian Standar Instrumen Pertanian Produk Olahan Kelapa di Sulawesi Tengah

Komoditi kelapa merupakan salah satu komoditi perkebunan yang sangat penting dalam perekonomian nasional yaitu sebagai penghasil minyak nabati dalam memenuhi kebutuhan masyarakat disamping sebagai komoditas ekspor. Pengembangan Kelapa terpadu, merupakan salah satu upaya yang ditempuh untuk meningkatkan produktivitas dan mutu hasil kelapa, meningkatkan nilai tambah dan pemberdayaan petani, perluasan kesempatan kerja, peningkatan devisa serta mempertahankan kelestarian sumber daya alam. Kelapa adalah komoditas yang bernilai ekonomis tinggi, karena setiap bagiannya dapat dimanfaatkan, dan dapat ditingkatkan nilainya melalui pengolahan produk mentah menjadi olahan seperti kopra, minyak kelapa murni (VCO), minyak kelapa, gula kelapa, sabut kering, kelapa parut kering dan lainnya. Produk-produk tersebut bernilai tinggi bahkan menjadi komoditas perdagangan ekspor. Sebagai komoditi andalan bagi Sulawesi Tengah, VCO memiliki prospek yang cukup baik untuk mengisi peluang pasar lokal nasional maupun internasional. Untuk mendapatkan daya saing produk kelapa maka diperlukan pengolahan VCO sesuai standar yang ditentukan agar dapat memperoleh nilai tambah.

Kegiatan Pendampingan Penerapan dan Pengujian Standar Instrumen Pertanian Produk Olahan Kelapa di Sulawesi Tengah bertujuan untuk 1) Terdiseminasinya SNI 7381-2008 dan SNI 7381-2022 tentang minyak kelapa virgin (VCO) kepada kelompok tani/UMKM/lembaga pengolahan VCO; 2) Terujinya hasil penerapan cara pengolahan VCO sesuai SNI 7381-2008 dan SNI 7381-2022 tentang minyak kelapa virgin (VCO) yang dilaksanakan kelompok tani ataupun UMKM/lembaga pengolahan VCO. Kegiatan ini dilaksanakan di Kabupaten Banggai, mulai bulan Januari hingga Desember 2023. Ruang lingkup pendampingan penerapan dan pengujian standar instrumen pertanian di Sulawesi Tengah meliputi koordinasi, sosialisasi dan pelaksanaan pendampingan serta pengujian produk. Peserta utama kegiatan pendampingan adalah Lembaga/UMKM/kelompok tani pengolahan kopra yang berasal dari Kabupaten Banggai, Propinsi Sulawesi Tengah. Fokus dari kegiatan ini adalah: (1) mengidentifikasi, merencanakan dan mengkoordinasikan pelaksanaan sosialisasi dan pendampingan (2) menyampaikan dan mendiskusikan informasi mengenai SNI 7381:2008 dan SNI 7381:2022 tentang minyak kelapa virgin (VCO); (3). Praktek pembuatan VCO sesuai standar yang ditentukan dan (4) pengujian VCO di laboratorium terakreditasi.

Hasil dari kegiatan yaitu: (1). Pendampingan dilaksanakan pada Lembaga/Kelompok 'Suluh Gesang', alamat Desa Kospa Dwata Karya, Kecamatan Masama, Kabupaten Banggai, Sulawesi Tengah. IKM telah memiliki NIB (Nomor Ijin Berusaha) dan ijin PIRT serta label halal dari MUI. Pendampingan penerapan SNI yang dilakukan adalah pengolahan VCO berdasarkan prosedur yang disyaratkan SNI 7381:2008 dan SNI 7381:2022 tentang minyak kelapa virgin (VCO); (2). Pengujian hasil penerapan cara pengolahan VCO sesuai SNI 7381:2008 dan SNI 7381:2022 tentang minyak kelapa virgin (VCO). Berdasarkan hasil uji, terdapat parameter yang tidak memenuhi syarat mutu sesuai SNI 7381:2008, yaitu parameter kandungan logam bersi (Fe) dan Tembaga (Cu), serta kandungan asam laurat dan asam miristat.



Gambar 26. Pelaksanaan Pendampingan Penerapan SNI Pengolahan VCO



Gambar 27. Sosialisasi hasil pengujian penerapan cara pengolahan VCO

4.6 Pengelolaan Kawasan dan Rantai Nilai Komoditas Pertanian Berkelanjutan dan Inklusif (*icare*)

Kegiatan ini belum dilaksanakan oleh BPSIP Sulawesi Tengah

4.7 PRODUK INSTRUMEN PERTANIAN TERSTANDAR :

a. PERBANYAKAN BENIH/BIBIT

1. Produksi Benih Padi 6,5 Ton Kelas SS

Varietas unggul merupakan salah satu teknologi yang berperan penting dalam peningkatan kuantitas dan kualitas produk pertanian. Varietas unggul tanaman padi yang telah diadopsi oleh petani secara luas merupakan kontribusi nyata dalam pembangunan pertanian di Indonesia. Kontribusi penggunaan varietas unggul dalam budidaya tanaman adalah dalam hal peningkatan produksi, sehingga ketersediaan pangan dapat tercukupi

yang menyebabkan ketahanan pangan kita akan menjadi tangguh. Salah satu kendala dalam penggunaan varietas unggul adalah kurangnya informasi para pengguna mengenai keunggulan varietas tersebut sehingga diperlukan upaya diseminasi varietas tersebut kepada pengguna. Kendala lain adalah ketersediaan benih varietas unggul terkadang tidak tepat waktu dan jumlah, oleh karena itu perlu dilakukan produksi benih varietas unggul secara terus menerus. Oleh karena itu Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian pada tahun 2023 melakukan kegiatan produksi benih sumber padi, yang bertujuan untuk memproduksi benih padi bermutu kelas SS sebanyak 6,5 ton dan mendistribusikan benih padi bermutu kelas SS. Adapun keluaran yang diinginkan pada kegiatan ini adalah diproduksi benih padi bermutu kelas SS sebanyak 6,5 ton dan didistribusikannya benih padi bermutu kelas SS.

Ruang lingkup kegiatan adalah produksi benih sumber padi kelas SS sebanyak 6,5 ton untuk mendukung salah satu sasaran strategis yang ingin dicapai Kementerian Pertanian pada periode 2020-2024 yaitu meningkatnya ketersediaan, akses dan konsumsi pangan berkualitas. Kegiatan dilakukan di Desa Bahagia, Kecamatan Palolo, Kabupaten Sigi, Provinsi Sulawesi Tengah pada bulan Januari-Desember 2023. Kegiatan dilakukan di lahan seluas 5 ha dan telah dilakukan kegiatan penentuan CPCL, koordinasi dengan *stakeholder* terkait, dan pendampingan pesemaian, tanam, pemupukan, pengendalian OPT, *roguing*, panen. Telah dilakukan kegiatan processing benih dan saat ini menunggu hasil uji laboratorium oleh BPSB TPH Povinsi Sulawesi Tengah untuk sampel calon benih dari 6,8 ton varietas Inpari 30.



Gambar 28. Koordinasi Kegiatan Produksi Benih Padi 6,5 Ton Kelas SS



Gambar 29. Tanam dan Panen Kegiatan Produksi Benih Padi 6,5 Ton Kelas SS

2. Perbibitan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) 1000 DOC

Peran bibit ternak yang unggul sangat strategis dalam proses produksi. Permintaan terhadap bibit ternak yang unggul khususnya ayam lokal/kampung unggul terus meningkat dari waktu ke waktu. Disisi lain ketersediaan bibit/benih ternak unggul untuk dipelihara masyarakat dengan tujuan menghasilkan kembali bibit yang unggul masih sangat terbatas. Pendekatan sistem perbibitan ternak unggul, dapat dilakukan melalui kolaborasi dan sinergisme antara instansi pemerintah pusat, daerah, pihak swasta dan kelompok peternak maupun kelompok masyarakat yang peduli dengan pengembangan bibit ternak unggul. Upaya ini difokuskan pada pengembangan perbibitan ternak unggul yang dilakukan secara masif agar mampu mensuplai kebutuhan bibit sehingga aspek budidaya dan aktivitas agribisnis peternakan terjadi secara berkelanjutan. Secara teknis perbanyak bibit ternak unggul dapat dilakukan dengan pembangunan pusat-pusat perbibitan (*breeding center*) di setiap daerah, sehingga kebutuhan bibit ternak unggul dapat terjamin dengan harga terjangkau dan mampu memberikan nilai ekonomis bagi peternak.

Tujuan tahunan (tahun 2023) dari kegiatan ini adalah (1). Melaksanakan tatalaksana perbibitan ayam KUB untuk menghasilkan 1.000 bibit DOC ayam KUB; (2). Mendiseminasikan dan mendistribusikan 1.000 bibit DOC ayam KUB. Ruang lingkup utama kegiatan mencakup : (a) penyediaan sarana prasarana produksi, (b) tatalaksana pemeliharaan dan perbibitan ayam KUB, dan (c) produksi bibit DOC ayam KUB. Kegiatan dilaksanakan selama satu tahun (Januari-Desember 2023).

Dari hasil kegiatan (sementara) perbibitan ayam KUB untuk menghasilkan DOC 1000 telah dilaksanakan sesuai tatalaksana pemeliharaan untuk tujuan perbibitan berdasarkan petunjuk pelaksanaan (Juklak). Dari seluruh kegiatan yang terlaksana dapat disimpulkan bahwa periode pemeliharaan sejak bulan Mei sampai Desember 2023 belum dapat menghasilkan bibit DOC, sehingga target yang diharapkan yakni distribusi/penjualan 1000 ekor bibit DOC tidak terealisasi. Kondisi ini terjadi karena waktu pemeliharaan yang hanya 8 bulan tidak mencukupi untuk dapat menghasilkan DOC.



Gambar 30. Performa ayam KUB



Gambar 31. Proses penetasan ayam KUB

b. BIMBINGAN TEKNIS PERBENIHAN ASPIRASI

Kegiatan ini belum dilaksanakan oleh BPSIP Sulawesi Tengah

c. BIMBINGAN TEKNIS PERBENIHAN NON ASPIRASI

1. Bimbingan Teknis Perbenihan Padi

Badan Standardisasi Instrumen Pertanian (BSIP) Kementerian Pertanian berkomitmen penuh dan siap untuk mewujudkan pertanian yang maju, mandiri, dan modern melalui program Agrostandar, antara lain dengan mencanangkan berbagai langkah dalam program Agrostandar, mulai dari penguatan lembaga, penguatan kolaborasi dengan mitra, hingga diseminasi produk hasil pertanian terstandar. Salah satu kegiatan yang dilaksanakan oleh BSIP yaitu kegiatan Bimtek. Pelatihan maupun bimbingan teknis (Bimtek), merupakan kegiatan pelatihan dan pengembangan pengetahuan serta kemampuan yang dapat digunakan untuk memecahkan masalah yang dihadapi oleh setiap petani maupun kelompok tani.

Tujuan kegiatan adalah meningkatkan kapasitas (pengetahuan, sikap dan keterampilan) penyuluh dan petani penangkar serta petani calon penangkar dalam perbenihan padi (standardisasi penangkaran benih padi sawah). Pelaksanaan kegiatan Bimbingan teknis (bimtek) Padi dilaksanakan mulai Januari-Desember 2023. Bimbingan Teknis Perbenihan Padi telah dilaksanakan pada hari Kamis Tanggal 19 September 2023 bertempat di Auditorium BSIP Sulawesi Tengah, Jl. Poros Palu Kulawi KM.17 Desa Maku, Kec. Dolo Kabupaten Sigi, Sulawesi Tengah, dengan menggunakan pendekatan konsep standardisasi pertanian berbasis SNI. Ruang lingkup kegiatan Bimtek Padi meliputi: bimbingan teknis dengan presentasi dan pemberian materi secara tatap muka disertai praktek/peragaan materi di lokasi lahan penanaman padi sawah.

Tahapan kegiatan yang dilaksanakan adalah koordinasi dengan instansi terkait, *survey* lokasi, penyiapan bahan dan materi, pelaksanaan kegiatan bimtek, monitoring dan evaluasi serta penyusunan laporan. Materi dan Narasumber Bimtek pada tabel 4.

Tabel 12. Materi dan Narasumber Bimtek Perbenihan Padi

No	Materi	Narasumber	Institusi
1	Teknik Produksi Benih Padi Terstandar	Nita Kartina, SP, M.Si	Balai Besar Pengujian Standar Instrumen Padi
2	Prosedur Sertifikasi Perbenihan Tanaman Pangan (Padi)	Arman, SP, MP	UPT Pengawasan Mutu Dan Sertifikasi Benih

Dari kegiatan Bimtek ini diperoleh hasil bahwa: (1). Peserta bimtek perbenihan padi rata-rata telah memiliki pengalaman terkait dengan budidaya tanaman padi untuk perbenihan. (2). Materi yang disampaikan pada saat bimbingan teknis perbenihan padi mampu dipahami para petani selaku peserta, hal ini dilihat dari adanya peningkatan pengetahuan sesudah pelaksanaan Bimtek.



Gambar 32. Pelaksanaan Bimtek Perbenihan Padi



Gambar 33. Evaluasi Rencana Tindak Lanjut Bimtek Perbenihan Padi

2. Bimbingan Teknis Perbibitan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB)

Pengembangan ayam KUB oleh masyarakat petani/peternak di wilayah Sulawesi Tengah masih sangat terbatas. Salah satu penyebabnya adalah sulitnya memperoleh bibit DOC ayam KUB, dimana untuk memperoleh bibit DOC ayam KUB harus

didatangkan dari pulau Jawa, dan dengan harga relatif mahal. Kondisi ini secara langsung menyebabkan biaya yang dikeluarkan menjadi sangat tinggi. Salah satu langkah strategis yang dapat dilakukan dalam upaya penyediaan dan pemenuhan kebutuhan bibit DOC ayam KUB adalah dengan menumbuh kembangkan usaha-usaha perbibitan yang dikelola oleh masyarakat petani/peternak pada skala kecil hingga menengah. Langkah dan upaya ini perlu ditunjang dengan kegiatan pembinaan, pengawalan dan pendampingan secara berkelanjutan terutama pada aspek teknis budidayanya. Salah satu kegiatan yang dapat dilaksanakan dalam rangka mempercepat dan memperderas arus inovasi teknologi kepada petani dan pengguna lainnya adalah bentuk Bimbingan Teknis (Bimtek).

Tujuan kegiatan adalah: (1). Melaksanakan Bimtek perbibitan ayam KUB; (2). Meningkatkan pengetahuan terhadap teknologi perbibitan ayam KUB. Ruang lingkup aktivitas utama kegiatan ini mencakup: (a) persiapan, (b) koordinasi, dan (c) pelaksanaan Bimtek. Kegiatan akan dilaksanakan selama satu tahun (Januari-Desember 2023), bertempat di Auditorium BSIP Sulawesi Tengah, Jl. Poros Palu Kulawi KM.17 Desa Maku, Kec. Dolo Kabupaten Sigi, Sulawesi Tengah. Narasumber Bimtek berasal dari lembaga internal BSIP seperti Balai Pengujian Standar Instrumen Unggas dan Aneka Ternak (BPSI-UAT) dan dari Instansi terkait yang mendukung kebijakan tentang program ini kedepan.

Adapun hasil yang diperoleh dari kegiatan ini adalah terjadinya peningkatan pengetahuan peserta terhadap materi yang disampaikan. Selain itu respon peserta terhadap pelaksanaan menyatakan setuju hingga sangat setuju terhadap indikator Materi yang disampaikan merupakan hal yang baru, Materi yang disampaikan mudah diterapkan. Alat bantu yang digunakan menarik, narasumber sangat sesuai dan kompeten, pelayanan panitia sangat baik.



Gambar 34. Pelaksanaan Bimtek Perbibitan Ayam Kampung Unggul Balitbangta (KUB)



Gambar 35. Evaluasi Rencana Tindak Lanjut Bimtek Perbibitan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB)

V. REALISASI ANGGARAN

5.1 Laporan Realisasi Anggaran

Laporan Realisasi Anggaran menggambarkan perbandingan antara anggaran dengan realisasinya, yang mencakup unsur-unsur Pendapatan-LRA dan Belanja selama periode 1 Januari 2023 sampai dengan 31 Desember 2023.

Realisasi Pendapatan Negara Semester II pada TA 2023 adalah berupa Pendapatan Negara Bukan Pajak sebesar Rp Rp183.862.921.00 atau mencapai 197.30 % dari estimasi Pendapatan-LRA sebesar Rp93.189.000.00

Realisasi Belanja Negara pada periode Semester II TA 2023 adalah sebesar Rp8.936.526.775.00 atau mencapai 96.36 % dari alokasi anggaran sebesar Rp6.781.831.000.00

LAPORAN REALISASI ANGGARAN

**BALAI PENERAPAN STANDAR INSTRUMEN PERTANIAN (BPSIP)SULAWESI
TENGAH
LAPORAN REALISASI ANGGARAN
UNTUK PERIODE YANG BERKAHIR 31 DESEMBER 2023 dan 31 DESEMBER
2022**

Tabel 13. Realisasi anggaran Untuk periode yang berakhir 31 desember 2023 dan 31 desember 2022

Uraian	Catatan	31 DESEMBER 2023			31 DESEMBER 2022
		Anggaran	Realisasi	%.	Realisasi
PENDAPATAN					
Penerimaan Negara Bukan Pajak	B.1.	93,189,000.00	183.862.921.00	50.00	63,867,266.00
Jumlah Pendapatan		93,189,000.00	183.862.921.00	50.00	63,867,266.00
BELANJA					
Belanja Pegawai	B.3.	3,419,625,000.00	3.389.422.607.00	99.00	4,450,705,477.00
Belanja Barang	B.4.	4,135,030,000.00	3.831.391.846.00	93.00	3,493,740,711.00
Belanja Modal	B.5.	1,719,776,000.00	1.715.711.650.00	100.00	398.533.000.00
Jumlah Belanja		9,274,431,000.00	8,936,526,103.00	96.00	8,342,979,993.00

5.2 Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP)

Realisasi Pendapatan untuk periode yang berakhir pada 31 Desember 2023 adalah sebesar Rp183.862.521.00 atau mencapai 197.30% dari estimasi pendapatan yang ditetapkan sebesar Rp93.189.000.00. Rincian estimasi pendapatan dan realisasinya adalah sebagai berikut:

Tabel 14. Rincian Estimasi dan Realisasi Pendapatan

Uraian Akun Pendapatan	2023		
	Anggaran	Realisasi	.%
Pendapatan Bunga, Pengelolaan Rekening Perbankan, dan Pengelolaan Keuangan	0.00	0.00	0.00
Pendapatan Dari Penjualan, Pengelolaan BMN, Iuran Badan Usaha dan Penerimaan Klaim Asuransi BMN	88.689.000.00	180.572.200.00	52.33
Pendapatan Sewa Tanah, Gedung dan Bangunan	3.090.000.00	1.490.721.00	0.00
Pendapatan Penggunaan Sarana dan Prasarana Sesuai dengan Tusi	1.000.000.00	1.800.000.00	
Pendapatan Layanan Penelitian, Riset dan Pengembangan Iptek	4.500.000.00	0.00	0.00
Jumlah	93,189,000.00	183.862.921.00	49,8

Realisasi Pendapatan TA 2023 pada LRA penerimaan negara bukan pajak Rp183.862.921.00 sama dengan pendapatan negara bukan pajak pada Laporan Operasional (LO) Rp183.862.921.00 dan selisih sebesar Rp00.00. Rincian perbandingan realisasi pendapatan pada Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP) Sulawesi Tengah adalah sebagai berikut :

Tabel 15. Perbandingan Realisasi Pendapatan 31 Desember 2023 dan 31 Desember 2022

Uraian	Realisasi 31 DESEMBER 2023	Realisasi 31 DESEMBER 2022	.%
Pendapatan Bunga, Pengelolaan Rekening Perbankan, dan Pengelolaan Keuangan	0.00	8.745.893.00	0.00
Pendapatan Dari Penjualan, Pengelolaan BMN, Iuran Badan Usaha dan Penerimaan Klaim Asuransi BMN	180.572.200.00	13,039.880.00	14.90
Pendapatan Sewa Tanah, Gedung dan Bangunan	1.490.721.00	0.00	0.00
Pendapatan Penggunaan Sarana dan Prasarana Sesuai dengan Tusi	1.800.000.00	0.00	36.89
Pendapatan Layanan Penelitian, /Riset dan Pengembangan Iptek	0.00	2.098.000.00	10.04
Jumlah	183.862.921.00	23,883,773.00	18.53

VI. PENUTUP

Program kegiatan BPSIP Sulawesi Tengah terkait dengan perbanyak benih/bibit dan Perbibitan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) 1000 DOC serta diikuti dengan Diseminasi Hasil Standarisasi Instrumen Pertanian yang dihasilkan untuk tahun anggaran 2023 telah berhasil dilaksanakan dengan baik sesuai target outputnya. Keberhasilan pelaksanaan program-program ini di dukung oleh seluruh sumber daya yang dimiliki berupa sumberdaya manusia, fasilitas perpustakaan dan Kebun Percobaan IP2SIP Sidondo, serta dukungan pembiayaan yang berasal dari DIPA TA 2023 sebesar Rp. 9.274.431.000.

BPSIP Sulawesi Tengah telah melakukan koordinasi dengan *stakeholder* mengidentifikasi Standar Instrumen Pertanian Spesifik Lokasi berupa komoditas padi, bawang merah lokal palu, komoditas kopi dan komoditas sapi donggala dan bekerjasama melalui bimbingan teknis perbenihan padi dan bimbingan teknis perbibitan ayam kampung unggul balitbangtan (KUB).