



LAPORAN TAHUNAN BPSIP JAWA TENGAH



20
24

Kantor Pusat
Jl. Soekarno-Hatta No.10 Kec.Bergas,
Kab.Semarang Jawa Tengah Indonesia 50552



0298-5200107, 0298-5200108



(0298) 5200109



<https://jateng.bsip.pertanian.go.id/>



bsip.jateng@pertanian.go.id

LAPORAN TAHUNAN (LAPTAH)

BALAI PENERAPAN STANDAR INSTRUMEN PERTANIAN (BPSIP) JAWA TENGAH



**BALAI PENERAPAN STANDAR INSTRUMEN PERTANIAN JAWA TENGAH
BADAN STANDARDISASI INSTRUMEN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN 2024**

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga Laporan Tahunan (LAPTAH) Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP) Jawa Tengah Tahun 2024 dapat diselesaikan.

Laporan Tahunan BPSIP Jawa Tengah tahun anggaran 2024 ini merupakan cerminan kegiatan BPSIP Jawa Tengah di Kementerian Pertanian selama kurun waktu 1 tahun dan merupakan laporan pencapaian sasaran, yang dilaksanakan dalam bentuk program dan kegiatan serta dalam rangka upaya mencapai kinerja Kementerian Pertanian yang lebih baik, benar, transparan, dan akuntabel.

BPSIP Jawa Tengah sebagai salah satu Unit Pelayanan Teknis (UPT) Badan Standardisasi Instrumen Pertanian (BSIP) sesuai dengan Peraturan Menteri Pertanian Nomor 19/Pementan/OT.020/5/2017 yang kemudian mengalami perubahan menjadi Permentan No. 13 Tahun 2023 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian mempunyai tugas melaksanakan penerapan dan diseminasi standar instrumen pertanian spesifik lokasi dengan fungsinya sebagai berikut:

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; dan
9. Pelaksanaan urusan tata usaha dan rumah tangga BPSIP.

Akhir kata semua pihak diajak untuk bekerja keras, cerdas, jujur dan ikhlas dengan semangat yang tinggi dalam melaksanakan tugas dan fungsi masing-masing guna mendukung keberhasilan pembangunan pertanian kedepan.

Bergas, Januari 2024
Kepala Balai,

**FX LILIK TRI MULYANTARA, S.TP., M.Si., Ph.D.
NIP. 19681219 199903 1 001**

DAFTAR ISI

Hal

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	2
II. ORGANISASI DAN TATA KERJA	3
2.1 Organisasi.....	3
2.2 Sumberdaya Manusia (SDM)	5
2.3 Sumberdaya Keuangan.....	10
III.KEGIATAN TAHUN ANGGARAN 2024.....	11
IV. HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN	13
4.1 Perpustakaan	13
4.1.1 Ruang Lingkup Perpustakaan BPSIP Jawa Tengah	13
4.1.2 Hasil Kegiatan Perpustakaan Tahun 2024.....	14
4.2 Website	15
4.2.1 Ruang Lingkup Kegiatan Pengelolaan Website	16
4.2.2 Hasil Kegiatan Website Tahun 2024.....	16
Pengelolaan Kanal Youtube.....	30
4.3 Layanan Humas	32
4.3.1 Media Sosial Facebook	32
4.3.2 Media Sosial Instagram	34
4.3.3 PPID dan IKM	34
4.4 Laboratorium BPSIP Jawa Tengah.....	35
4.4.1 Laboratorium Penguji Tanah	36
4.4.2 Pelayanan Jasa Teknis Laboratorium	37
4.5 Layanan Kerjasama dan Pelayanan Pengujian	42
4.5.1 Kerjasama Eksternal	42
4.5.2 Kerjasama Internal	43
4.5.3 Kegiatan Pelayanan Diseminasi Standar Instrumen Pertanian ...	43

4.6 Instalasi Pengujian dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian(IP2SIP)	50
4.6.1 IP2SIP Batang	50
4.6.2 IP2SIP Ungaran.....	58
4.6.3 IP2SIP Magelang	63
4.7 Reformasi Birokrasi	84
4.7.1 Zona Integritas (ZI)	84
4.7.2 Pengendalian Intern atas Pelaporan Keuangan (PIPK)	85
V PENUTUP	87

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Rekapitulasi ASN (PNS dan PPPK) Menurut Golongan dan Pendidikan Akhir Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jawa Tengah Tahun 2024	6
Tabel 2. Rekapitulasi ASN Menurut Golongan Ruang Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jawa Tengah Tahun 2024	6
Tabel 3. Rekapitulasi ASN Menurut Golongan dan Kelompok Umur Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jawa Tengah Tahun 2024	7
Tabel 4. Rekapitulasi Pegawai Menurut Jenis Kelamin dan Pendidikan Akhir Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jawa Tengah Tahun 2024	7
Tabel 5. Rekapitulasi ASN Menurut Lokasi Kerja dan Jabatan Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jateng Tahun 2024.....	8
Tabel 6. Daftar PPNPN BPSIP Jawa Tengah Tahun 2024.....	9
Tabel 7. Rekapitulasi Pegawai Pensiun BPSIP Jawa Tengah Tahun 2024.....	10
Tabel 8. Realisasi anggaran per jenis belanja BPSIP Jawa Tengah tahun 2024	10
Tabel 9. Kegiatan Teknis BPSIP Jawa Tengah pada DIPA TA 2024	11
Tabel 10. Kegiatan Rutin BPSIP Jawa Tengah pada DIPA TA 2024.....	11
Tabel 11. Kegiatan Kerjasama BPSIP Jawa Tengah	12
Tabel 12. Kegiatan Pengelolaan Perpustakaan BPSIP Jawa Tengah Tahun 2024.....	14
Tabel 13. Data Berita 2024 Website BPSIP Jawa Tengah	16
Tabel 14. Data Agenda 2024 Website BPSIP Jawa Tengah.....	25
Tabel 15. Informasi Publik 2024 Website BPSIP Jawa Tengah	28
Tabel 16. Data Galeri 2024 Website BPSIP Jawa Tengah	30
Tabel 17. Data Publikasi 2024 Website BPSIP Jawa Tengah	30
Tabel 18. Data video tayang di channel Youtube BPSIP Jawa Tengah	31
Tabel 19. SDM Pengelola Laboratorium Penguji BPSIP Jawa Tengah 2024.....	37
Tabel 20. Jumlah PNBPN dari Jasa Laboratorium Tahun 2024	38
Tabel 21. Rekap kegiatan kerjasama tahun 2024	43
Tabel 22. Mitra Kerjasama Internal.....	43
Tabel 23. Daftar mahasiswa/siswa PKL/magang/Penelitian BPSIP Jawa Tengah	45
Tabel 24. Permohonan Narasumber.....	46
Tabel 25. Permohonan Kunjungan.....	48
Tabel 26. Kunjungan di IP2SIP Magelang.....	82

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Struktur Organisasi BPSIP Jawa Tengah	3
Gambar 2. Grafik persentase usia dan jenis kelamin pengikut fanpage Facebook	32
Gambar 3. Grafik kunjungan fanpage Facebook tahun 2024	33
Gambar 4. Grafik penambahan pengikut fanpage Facebook tahun 2024	33
Gambar 5. Hasil Indeks Kepuasan Masyarakat (IKM) Semester I Tahun 2024	34
Gambar 6. Hasil Indeks Kepuasan Masyarakat (IKM) Semester II Tahun 2024.....	35
Gambar 7. Grafik jumlah penerimaan sampel berdasarkan ruang lingkup Tahun 2024..	38
Gambar 8. Grafik persentase jumlah pelanggan berdasarkan ruang lingkup	39
Gambar 9. Grafik jumlah pelanggan berdasar asal pelanggan	39
Gambar 10. Grafik jumlah laporan hasil pengujian 2024.....	40
Gambar 11. Koleksi SDG di IP2SIP Batang	51
Gambar 12. Kegiatan budidaya padi MT 1 2024 di IP2SIP Batang	52
Gambar 13. Kegiatan pengolahan tanah, pembuatan pesemaian, cabut bibit, tanam di IP2SIP Batang.....	52
Gambar 14. Kegiatan panen padi MT 2 2024 menggunakan mesin Combine Harvester dan Power Tresher	53
Gambar 15. Kegiatan Pengujian Efektivitas Pupuk Phonska di IP2TP Batang	54
Gambar 16. Kegiatan pemberian pakan sapi dengan hijauan di IP2SIP Batang	55
Gambar 17. Kegiatan pembuatan kompos, arang sekam di IP2SIP Batang	56
Gambar 18. Kegiatan Pemanfaatan Lahan Pekarangan di IP2SIP Batang	56
Gambar 19. Pembuatan Bioflok dan budidaya sayuran terintegrasi di IP2SIP Ungaran..	62
Gambar 20. Tanaman Buah dalam Pot di IP2SIP Ungaran	62
Gambar 21. Hasil Kebun Produksi Buah dan Sayur di IP2SIP Ungaran	63
Gambar 22. Bibit anggrek Dendrobium di IP2SIP Ungaran	63
Gambar 23. Tanaman Buah Koleksi SDG di IP2SIP Magelang	65
Gambar 24. Kegiatan UPBS Padi Varietas Pandjadjaran Agritan di IP2SIP Magelang.....	67
Gambar 25. Budidaya dan Penetasan Ayam Sensi Agrinak di IP2SIP Magelang	68
Gambar 26. Budidaya Ayam KUB 2 Janaka di IP2SIP Magelang.....	69
Gambar 27. Grafik Daya Tetas Ayam KUB 2 di IP2SIP Magelang	70
Gambar 28. Grafik Produksi Telur Ayam KUB 2 Kandang A di IP2SIP Magelang	70
Gambar 29. Grafik Produksi Telur Ayam KUB Kandang B di IP2SIP Magelang	71
Gambar 30. Grafik Produksi Telur Ayam KUB Kandang C di IP2SIP Magelang	71
Gambar 31. Sapi Peranakan Ongole di IP2SIP Magelang	73

Laporan Tahunan BPSIP Jawa Tengah Tahun 2024

Gambar 32. Legum dan Rumput Unggul di IP2SIP Magelang	73
Gambar 33. Instalasi Biogas di IP2SIP Magelang	74
Gambar 34. Kegiatan Pengelolaan Biosiklus (pengolahan kompos, pupuk cair, arang sekam) di IP2SIP Magelang.....	75
Gambar 35. Kegiatan P2L di IP2SIP Magelang.....	76
Gambar 36. Budidaya Padi Varietas Inpari 49 di IP2SIP Magelang.....	78
Gambar 37. Persiapan Budidaya Padi Varietas Inpari 9 Jembar di IP2SIP Magelang	78
Gambar 38. Persiapan dan Penanaman Tanaman Buah di IP2SIP Magelang.....	81
Gambar 39. Kunjungan Siswa Siswi dan Kelompok Tani di IP2SIP Magelang	82
Gambar 40. Kunjungan Mandiri di IP2SIP Magelang	82
Gambar 41. Kegiatan Magang/ PKL di IP2SIP Magelang 2024.....	83

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sesuai Peraturan Menteri Pertanian Nomor 13 tahun 2023 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelayanan Teknis (UPT) lingkup Badan Standardisasi Instrumen Pertanian (BSIP), yang menyebutkan bahwa Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP) berada dibawah dan bertanggung jawab kepada Kepala BSIP. Namun dalam pelaksanaan tugasnya BPSIP berkoordinasi dengan kepala Balai Besar Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BBPSIP).

Dasar pelaksanaan kegiatan BPSIP Jawa Tengah Tahun 2024 adalah Rencana Strategis Badan Standardisasi Instrumen Pertanian (BSIP) periode 2024-2025 dan Perpres No 117 tahun 2022 tanggal 21 September 2022 terkait lahirnya BSIP. Berdasarkan rencana strategis tersebut, BSIP mempunyai tugas menyelenggarakan koordinasi, perumusan, penerapan dan pemeliharaan serta harmonisasi standar instrumen di bidang pertanian. BSIP merupakan eselon 1 yang mempunyai beberapa unit pelaksana teknis (UPT), salah satunya BPSIP yang merupakan UPT yang ada di setiap provinsi.

Fungsi dari hadirnya BSIP di Kementerian Pertanian antara lain :

1. Penyusunan kebijakan teknis perencanaan dan program, perumusan, penerapan dan pemeliharaan, serta harmonisasi standar instrumen di bidang pertanian
2. Pelaksanaan koordinasi, perumusan, penerapan dan pemeliharaan serta harmonisasi standar instrumen di bidang pertanian
3. Pelaksanaan pemantauan, evaluasi dan pelaporan pelaksanaan koordinasi perumusan, penerapan dan pemeliharaan serta harmonisasi standar instrumen di bidang pertanian
4. Pelaksanaan tugas administrasi Badan Standardisasi Instrumen Pertanian
5. Pelaksanaan fungsi lain yang diberikan oleh Menteri

Cakupan standardisasi instrumen pertanian meliputi alat dan mesin pertanian yang dipakai pada *on farm* dan *off farm* untuk mendukung produksi pertanian (seperti alat dan mesin pertanian (alsintan) : pengolahan lahan, budidaya, panen, dan pasca panen, pengolahan hasil pertanian, termasuk alsintan yang berbasis AI, IoT dan *Cyber Physical System*); Sarana budidaya (berupa lahan, air, benih, bibit, pupuk, pestisida); Unit pelayanan teknis

standar pertanian dan Unit Pengelola Benih Sumber (UPBS); dan Dokumen resmi seperti standar, rekomendasi, pedoman umum, serta kebijakan. Dimana arah kebijakan BSIP adalah Agro Standar yaitu menciptakan dan mengembangkan standardisasi instrumen pertanian (benih/ bibit, alsintan, lahan, air, pupuk dan pemupukan, kelembagaan perbenihan sebagai LSPRO, tata kelola UPBS, kesehatan hewan, produk olahan serta hilirisasi, kerjasama internasional, dll).

Diharapkan dengan upaya tersebut BPSIP Jawa Tengah dalam BSIP dapat diterima baik oleh masyarakat dan tetap dapat berkolaborasi dengan pemerintah daerah dan *stakeholder* lainnya sebagai pendamping terkait kegiatan pertanian diluar kegiatan penelitian, pengembangan, pengkajian, penerapan inovasi teknologi yang saat ini menjadi tugas pokok dan fungsi dari BRIN (Badan Riset Nasional). BPSIP Jawa Tengah juga berupaya untuk meningkatkan kualitas pelayanan publik dan implementasi keterbukaan informasi publik melalui adanya pengelolaan sarana informasi berbasis *website* dan perpustakaan, layanan humas, kerjasama dan pelayanan pengkajian, pameran dan layanan laboratorium.

1.2 Tujuan

Laporan ini digunakan sebagai sarana untuk melaporkan setiap kegiatan yang terlaksana selama satu tahun anggaran dan sebagai tolok ukur dalam keberhasilan pencapaian target kinerja kegiatan serta tepat sasaran dan tepat guna untuk masyarakat dan seluruh *stakeholder* yang memanfaatkan *output* dari setiap kegiatan yang dilaksanakan.

II. ORGANISASI DAN TATA KERJA

2.1 Organisasi

Berdasarkan Peraturan Menteri Pertanian Nomor No 13 tahun 2023 tentang Organisasi Dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Lingkup Badan Standardisasi Instrumen Pertanian dan Keputusan Menteri Pertanian Nomor 279/KPTS/OT.050/M/06/2023 tentang Kelompok Substansi Dan Tim Kerja Pada Kelompok Jabatan Fungsional Lingkup Unit Pelaksana Teknis Kementerian Pertanian, ditetapkan sebagai acuan susunan unit organisasi BPSIP seluruh Indonesia, termasuk Jawa Tengah. Berikut susunan organisasi BPSIP Jawa Tengah digambarkan seperti pada Gambar 1.

Gambar 1. Struktur Organisasi BPSIP Jawa Tengah



Struktur organisasi yang terkait secara langsung atau berada di bawah Kepala Balai terdiri atas:

1) Sub Bagian Tata Usaha

Sub Bagian Tata Usaha merupakan administrator atau jabatan struktural eselon III.b yang mempunyai tugas melaksanakan urusan keuangan, kepegawaian, tata usaha, dan rumah tangga serta penatausahaan barang milik negara.

2) Ketua Tim Kerja Program dan Evaluasi

Ketua Tim Kerja Program dan Evaluasi berasal dari kelompok jabatan fungsional yang mempunyai tugas melakukan penyusunan rencana kegiatan, program dan anggaran, evaluasi dan pelaporan, pelaksanaan pengumpulan dan pengelolaan data dan informasi, serta inventarisasi dan

identifikasi kebutuhan standar instrumen pertanian spesifik lokasi.

- 3) Ketua Tim Kerja Diseminasi Standar Instrumen Pertanian
Ketua Tim Kerja Diseminasi Standar Instrumen Pertanian berasal dari kelompok jabatan fungsional yang mempunyai tugas melakukan penyiapan bahan penerapan dan diseminasi, penyusunan model penerapan dan materi penyuluhan, pengelolaan produk instrumen dan layanan pengujian penerapan standar instrumen pertanian spesifik lokasi.
- 4) Kelompok Jabatan Fungsional.
Kelompok Jabatan Fungsional meliputi jabatan fungsional yang sesuai dengan tugas dan fungsi balai yang mempunyai tugas memberikan pelayanan fungsional untuk mewujudkan capaian kinerja organisasi dalam pelaksanaan tugas dan fungsi Pejabat Pimpinan Tinggi Pratama. Kelompok jabatan fungsional yang saat ini ada di BPSIP Jawa Tengah diantaranya :
 - a. Kelompok Jabatan Fungsional Penyuluh Pertanian
 - b. Kelompok Jabatan Fungsional Pengawas Mutu Hasil Pertanian (PMHP)
 - c. Kelompok Jabatan Fungsional Pengawas Benih Tanaman (PBT)
 - d. Kelompok Jabatan Fungsional Analis Perkarantina Tumbuhan
 - e. Kelompok Jabatan Fungsional Pranata HUMAS
 - f. Kelompok Jabatan Fungsional Pustakawan
 - g. Kelompok Jabatan Fungsional Arsiparis
 - h. Kelompok Jabatan Fungsional Analis Pengelolaan Keuangan APBN
 - i. Kelompok Jabatan Fungsional Pranata SDM Aparatur
 - j. Kelompok Jabatan Fungsional Pranata Keuangan APBN
 - k. Kelompok Jabatan Fungsional Teknisi Litkayasa
 - l. Kelompok Jabatan Fungsional Paramedik Karantina Hewan dan
 - m. Kelompok Jabatan Fungsional Pemeriksa Karantina Tumbuhan
- 5) Kelompok Jabatan Pelaksana
Kelompok Jabatan Pelaksana meliputi sekelompok jabatan yang berisi fungsi dan tugas pelaksanaan kegiatan pelayanan publik serta administrasi pemerintahan dan pembangunan. Kelompok jabatan pelaksana yang saat ini ada di BPSIP Jawa Tengah diantaranya:
 - a. Kelompok Jabatan Pelaksana Penelaah Teknisi Kebijakan
 - b. Kelompok Jabatan Pelaksana Pengolah Data dan Informasi
 - c. Kelompok Jabatan Pelaksana Operator Laboratorium
 - d. Kelompok Jabatan Pelaksana Pengadministrasian Perkantoran

e. Kelompok Jabatan Pelaksana Operator Layanan Operasional

2.2 Sumberdaya Manusia (SDM)

Dalam struktur organisasi, urusan kepegawaian merupakan bagian dari Sub Bagian Tata Usaha, dimana bertugas membantu penyelenggaraan administrasi pegawai BPSIP Jawa Tengah. Sesuai dengan Peraturan Menteri Pertanian Nomor

21 Tahun 2019 tentang Uraian Tugas Pekerjaan Pejabat Pengawas, Pejabat Fungsional, Peneliti, Teknisi Penelitian dan Perekayasa, dan Penyuluh Pertanian Pada Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian, Sub Bagian Tata Usaha mempunyai tugas melakukan urusan kepegawaian, keuangan, perlengkapan, surat menyurat dan rumah tangga.

Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP) Jawa Tengah saat ini memiliki pegawai sebanyak 131 orang terdiri dari 90 orang Pegawai Negeri Sipil (PNS), 3 orang Pegawai Pemerintah dengan Perjanjian Kerja (PPPK) dan 38 Pegawai Pemerintah Non Pegawai Negeri (PPNPN). Secara rinci komposisi sumber daya manusia Aparatur Sipil Negara (ASN) BPSIP Jawa Tengah tertera pada Tabel 1 berdasarkan golongan dan pendidikan akhir. Adapun sebaran jabatan pegawai di BPSIP Jawa Tengah yaitu: pejabat struktural, Penyuluh Pertanian, Pengawas Mutu Hasil Pertanian (PMHP), Pengawas Benih Tanaman (PBT), Analis Perkarantina Tumbuhan, Pranata Humas, Pustakawan, Arsiparis, Analis Pengelolaan Keuangan Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (APBN), Pranata SDM Aparatur, Pranata Keuangan APBN, Teknisi Litkayasa, Paramedik Karantina Hewan, Pemeriksa Karantina Tumbuhan dan Pejabat Pelaksana. Adapun jumlah terbanyak yaitu Pejabat Pelaksana sebanyak 44 orang, Eselon III 1 orang, Eselon IV 1 orang, Penyuluh Pertanian 18 orang, Pengawas Mutu Hasil Pertanian 9 orang, Pengawas Benih Tanaman 7 orang, Analis Perkarantina Tumbuhan 2 Orang, Pranata Humas 1 orang, Pustakawan 1 orang, Arsiparis 1 orang, Analis Pengelolaan Keuangan APBN 2 Orang, Pranata SDM Aparatur 1 Orang, Pranata Keuangan APBN 1 Orang, Teknisi Litkayasa 1 Orang, Paramedik Karantina Hewan 2 Orang, Pemeriksa Karantina Tumbuhan 2 Orang.

Rincian penjelasan jumlah pegawai secara keseluruhan berdasarkan profesi, tingkat pendidikan, dapat dilihat pada penjelasan dibawah ini.

Tabel 1. Rekapitulasi ASN (PNS dan PPPK) Menurut Golongan dan Pendidikan Akhir Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jawa Tengah Tahun 2024

A. PNS												
No	Golongan	S3	S2	S1	D4	D3	D2	D1	SLTA	SLTP	SD	Jumlah
1	I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	II	0	0	0	0	5	0	0	11	0	0	16
3	III	2	13	33	1	6	0	0	12	0	0	67
4	IV	1	4	1	1	0	0	0	0	0	0	7
Jumlah		3	18	34	2	11	0	0	23	0	0	90
B. PPPK												
No	Golongan	S3	S2	S1	D4	D3	D2	D1	SLTA	SLTP	SD	Jumlah
1	IX	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3
Jumlah		0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3
Total ASN		3	17	35	4	11	0	0	23	0	0	93

Jumlah pegawai secara keseluruhan menurut status kepegawaian, tingkat pendidikan dan kelompok umur kepangkatan/golongan akhir pegawai cukup merata untuk semua golongan. Untuk fungsional penyuluh pangkat terendah 2A dan tertinggi 4C. Dari segi pendidikan, berdasarkan tabel diatas, ASN dengan pendidikan akhir S1 dan SLTA mendominasi di BPSIP Jawa Tengah berikut rinciannya pegawai berpendidikan SLTA 23 orang, D3 11 orang, D4 4 orang, S1 35 orang, S2 17 orang, dan S3 3 orang. Selanjutnya untuk rincian ASN (PNS dan PPPK) menurut golongan ruang dan kelompok umur dapat dilihat pada Tabel 2 dan Tabel 3.

Tabel 2. Rekapitulasi ASN Menurut Golongan Ruang Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jawa Tengah Tahun 2024

No	Golongan	Ruang					Jumlah
		A	B	C	D	E	
1	PNS I	0	0	0	0	0	0
2	PNS II	1	1	6	8	0	16
3	PNS III	11	17	18	21	0	67
4	PNS IV	4	2	1	0	0	7
5	PPPK IX (tanpa ruang)	-	-	-	-	-	3
Jumlah		16	20	25	29	0	93

Tabel 3. Rekapitulasi ASN Menurut Golongan dan Kelompok Umur Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jawa Tengah Tahun 2024

No	Golongan	<20 Tahun	21-25 Tahun	26-30 Tahun	31-35 Tahun	36-40 Tahun	41-45 Tahun	46-50 Tahun	51-55 Tahun	56-60 Tahun	>60 Tahun	Jumlah
1	I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	II	0	0	3	1	0	4	4	2	2	0	16
3	III	0	0	1	4	10	14	13	15	10	0	67
4	IV	0	0	0	0	0	2	1	0	4	0	7
5	IX (PPPK)	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
Jumlah		0	0	7	5	10	20	18	17	16	0	90

Tabel 4. Rekapitulasi Pegawai Menurut Jenis Kelamin dan Pendidikan Akhir Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jawa Tengah Tahun 2024

No	Jenis Kelamin	S3	S2	S1	D4	SM	D3	D2	D1	SLTA	SLTP	SD	Jumlah
1	Laki-Laki	2	8	12	2	0	3	0	0	20	0	0	47
2	Perempuan	1	9	23	2	0	8	0	0	3	0	0	46
Jumlah		3	17	35	4	0	11	0	0	23	0	0	93

BPSIP Jawa Tengah mempunyai 4 lokasi kerja yaitu:

1. Kantor Pusat (BPSIP Jawa Tengah) berlokasi di Bergas, Kab. Semarang;
2. IP2SIP Ungaran berlokasi di Bukit Tegalepek, Sidomulyo, Kab. Semarang;
3. IP2SIP Magelang berlokasi di Bandongan, Kab. Magelang;
4. IP2SIP Batang berlokasi di Kandeman, Kab. Batang.

Adapun sebaran rinci ASN yang bekerja pada 4 lokasi tertera pada tabel 5. Sedangkan untuk data pegawai PPNPN BPSIP Jawa Tengah sampai dengan Desember 2024 sebanyak 38 orang yang terdistribusi di empat lokasi seperti tertera pada tabel 6. Data rekapitulasi pegawai pensiun di BPSIP Jawa Tengah pada tahun 2023 disajikan pada tabel 7.

Tabel 5. Rekapitulasi ASN Menurut Lokasi Kerja dan Jabatan Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jateng Tahun 2024

NO	JABATAN	BPSIP Jawa Tengah	Sebaran Lokasi Kerja			
			Kantor Bergas	IP2TP Ungaran	IP2TP Magelang	IP2TP Batang
I	STRUKTURAL	2	2			
1	Kepala Balai (Eselon IIIA)	1	1			
2	Kasubbag TU (Eselon IVA)	1	1			
II	FUNGSIONAL KEAHLIAN	34	25	5	4	
1	Penyuluh Pertanian	18	13	3	2	
	- Penyuluh Pertanian Utama	-	-			
	- Penyuluh Pertanian Madya	4	4			
	- Penyuluh Pertanian Muda	11	7	3	1	
	- Penyuluh Pertanian Pertama	2	2		1	
2	Pengawas Mutu Hasil Pertanian	9	7	1	1	
	- Pengawas Mutu Hasil Pertanian Muda	4	4			
	- Pengawas Mutu Hasil Pertanian Pertama	5	3	1	1	
3	Analisis Perkarantina Tumbuhan	2	1		1	
	- Analisis Perkarantina Tumbuhan Muda	1			1	
	- Analisis Perkarantina Tumbuhan Pertama	1	1			
4	Pranata Humas	1	1			
	- Pranata Humas Muda	1	1			
5	Pustakawan	1	1			
	- Pustakawan Pertama	1	1			
6	Arsiparis	1		1		
	- Arsiparis Pertama	1		1		
7	Analisis Pengelolaan Keuangan APBN	2	2			
	- APK APBN Muda	2	2			
III	FUNGSIONAL KETERAMPILAN	14	13	1		
1	Pengawas Benih Tanaman	7	7			
	- Pengawas Benih Tanaman Mahir	3	3			
	- Pengawas Benih Tanaman Terampil	4	4			
2	Pranata SDM Aparatur	1	1			
	- Pranata SDM Aparatur Mahir	1	1			
3	Pranata Keuangan APBN	1	1			
	- Pranata Keuangan APBN Penyelia	1	1			
4	Teknisi Litkayasa	1		1		
	- Teknisi Litkayasa Terampil	1		1		
5	Paramedik Karantina Hewan	2	2			
	- Paramedik Karantina Hewan Penyelia	2	2			
6	Pemeriksa Karantina Tumbuhan	2	2			
	- Pemeriksa Karantina Tumbuhan Terampil	2	2			
III	PELAKSANA	44	32	9		3
1	Penelaah Teknis Kebijakan	4	3			1
2	Pengolah Data dan Informasi	21	19			2
3	Operator Laboratorium	3		3		
4	Pengadministrasi Perkantoran	5	5			
5	Operator Layanan Operasional	10	4	6		
	Jumlah	93	71	15	4	3
	Jumlah Total			93		

Tabel 6. Daftar PPNPN BPSIP Jawa Tengah Tahun 2024

No	Nama		Jabatan
	No.	LOKASI : BPSIP Jateng	
1	1	Mohamad Mafrichin	Petugas Satuan Keamanan
2	2	Tris Muntari	Petugas Satuan Keamanan
3	3	Yuliyanto	Petugas Satuan Keamanan
4	4	Rudi Hermawan	Petugas Satuan Keamanan
5	5	Dhimas Yuniarno	Petugas Satuan Keamanan
6	6	Fendi Kurniawan	Petugas Satuan Keamanan
7	7	Sumargo	Pengemudi Kendaraan Dinas
8	8	Imam Rifai	Pengemudi Kendaraan Dinas
9	9	Andri Widiyanto	Pengemudi Kendaraan Dinas
10	10	Adam Pradana Wicaksono	Pengemudi Kendaraan Dinas
11	11	Nurul huda	Pengemudi Kendaraan Dinas
12	12	Sari	Tenaga Pramubakti/ Kebersihan Kantor
13	13	Subardi	Petugas Kebersihan Kantor
14	14	Sutimin	Petugas Kebersihan Kantor
15	15	Dio Galih Saputro	Petugas Kebersihan Kantor
16	16	Edris	Petugas Kebersihan Kantor
17	17	Rustiyono	Petugas Kebersihan Kantor & Petugas Instalasi Listrik
18	18	Muhammad Saiful Khadzik	Petugas Kebersihan Kantor
19	19	Febriana Anggraeni	Resepsionis dan Sekretariat Kantor
20	20	Septiana Fajar Lukito Sari	Resepsionis dan Sekretariat Kantor
21	21	Rizki Sidik Wicaksono	Pengelola Sarana Kerja dan Pemelihara Tagrimat
	No.	LOKASI : IP2SIP Ungaran	
22	1	Imam Fadholi	Petugas Satuan Keamanan
23	2	Nuryadi	Tenaga Kebersihan
24	3	Suwali	Tenaga Kebersihan
25	4	Imroni	Petugas Kebersihan & Pembantu Administrasi Kantor
26	5	Afif Rian Bakti	Petugas Pemelihara Ternak Ayam KUB
27	6	Muzamil	Petugas Perawat Ternak Ayam KUB
	No.	LOKASI : IP2SIP Batang	
28	1	Kamihadi	Petugas Satuan Keamanan
29	2	Ari Muzakki	Petugas Satuan Keamanan
30	3	Mashuri	Petugas Satuan Keamanan
31	4	Sugiono	Petugas Kebersihan
32	5	Warmuti	Tenaga Pramubakti/ Kebersihan
33	6	Angga Pradifta	Petugas Pemelihara Ternak
	No.	LOKASI : IP2SIP Magelang	
34	1	Muchamad Sakbani	Petugas Satuan Keamanan
35	2	Irfan Abdullah	Petugas Satuan Keamanan
36	3	Agus Budiyanto	Petugas Satuan Keamanan
37	4	Amriyah	Petugas Kebersihan
38	5	Muhammad Arifin	Petugas Pemelihara Ternak

Tabel 7. Rekapitulasi Pegawai Pensiun BPSIP Jawa Tengah Tahun 2024

No.	Nama	NIP	Gol.Ruang Lama	TMT Pensiun	BUP	Gol. Ruang Pensiun
1	Barozi	196601022007011002	III/a	01/02/2024	58	III/a
2	Ir. Ekaningtyas Kushartanti, M.P.	195902051985032006	IV/e	01/03/2024	65	IV/e
3	Ris Agus Hariyanto	196602121999031001	III/b	01/03/2024	58	III/c
4	Ngadimin	196602131993031002	III/a	01/03/2024	58	III/b
5	Anang Hartoyo	196603202007011002	III/a	01/04/2024	58	III/a
6	Edy Poerwanto, A.Md.	196604091994031001	III/c	01/05/2024	58	III/d
7	Sugiyono	196605121991031002	III/d	01/06/2024	58	IV/a
8	Bekti Setyani, S.Sos.	196605171998032001	III/d	01/06/2024	58	IV/a
9	Priyanto Antonius	196607241999031001	III/a	01/08/2024	58	III/b
10	Supramono	196609082006041011	III/a	01/10/2024	58	III/b
11	Imron, A.Md.	196610301998031001	III/c	01/11/2024	58	III/d

2.3 Sumberdaya Keuangan

Dalam melaksanakan tupoksinya sebagai unit pelaksana teknis dibidang peneraparan standar dan diseminasi, BPSIP Jawa Tengah pada tahun anggaran 2024 didukung oleh sumber dana yang berasal dari Dana APBN berupa Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA), Nomor : DIPA-018.09.2.567318/2024 tanggal 28 November 2024 yang merupakan hasil revisi ke-18 dari DIPA awal tanggal 5 Januari 2024. Jumlah anggaran BPSIP Jawa Tengah tahun 2024 adalah Rp. 17.674.218.000,-. (Tujuh Belas Miliar Enam Ratus Tujuh Puluh Empat Juta Dua Ratus Delapan Belas Ribu Rupiah), yang terdiri dari Belanja Pegawai sebesar Rp. 7.591.009.000,-; Belanja Barang sebesar Rp. 9.851.809.000,-; dan Belanja Modal sebesar Rp. 231.400.000,-. Adapun realisasi penyerapan anggaran secara rinci dapat dilihat pada tabel 8.

Tabel 8. Realisasi anggaran per jenis belanja BPSIP Jawa Tengah tahun 2024

Jenis Belanja	Pagu Anggaran	Realisasi Anggaran	%	Sisa Anggaran	%
Belanja Pegawai	7.591.009.000	7.511.155.050	98,94	79.853.950	1,06
Belanja Barang	9.851.809.000	9.575.151.556,00	97,19	276.657.444	2,81
Belanja Modal	231.400.000	221.100.000	95,54	10.300.000	4,46
Total	17.674.218.000	17.307.406,606	97,92	356,778,148	2,08

III. KEGIATAN TAHUN ANGGARAN 2024

Kebijakan pembangunan pertanian tahun 2024 dirancang sebagai implementasi dari Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) 2020-2024. Selain itu tentu saja kebijakan tersebut merupakan komponen dari Rencana Kerja Pemerintah (RKP) 2024, khususnya dalam menunjang salah satu prioritas pembangunan nasional yaitu Peningkatan Ketahanan Pangan. Kebijakan tahun 2024 mempertimbangkan kinerja capaian beberapa tahun sebelumnya.

Berdasarkan Peraturan Presiden Nomor 117 Tahun 2022 tentang Kementerian Pertanian yang didalamnya dituangkan mengenai perubahan nomenklatur Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Badan Litbang Pertanian) menjadi Badan Standardisasi Instrumen Pertanian (BSIP) sehingga Kegiatan utama BPSIP Jawa Tengah tahun 2024 mengacu pada rencana strategis BSIP Tahun 2024-2025 yang mencakup tentang kegiatan standardisasi dan diseminasi. Rincian kegiatan lingkup BPSIP Jawa Tengah mengacu pada target kinerja BSIP dapat dilihat pada Tabel 9. Tabel 10. dan Tabel 11.

Tabel 9. Kegiatan Teknis BPSIP Jawa Tengah pada DIPA TA 2024

No	Judul Kegiatan Tahun 2024
1	Standar Pertanian di Jawa Tengah
2	Penguatan Kapasitas Penerap Standar Pertanian mendukung UPSUS percepatan Tanam Peningkatan Produksi Padi dan Jagung 2024
3	Diseminasi Hasil Standardisasi Instrumen Pertanian Jawa Tengah
4	Penguatan Kapasitas Penerap Standar Pertanian mendukung Program Kementan
5	Pendampingan Penerapan dan Diseminasi Standar Pertanian
6	Pengembangan Model Kawasan Pertanian dan Rantai Nilai (A.1)
7	Dukungan Pengembangan Korporasi Petani (A.2)
8	Diseminasi Kolaboratif Teknologi Prioritas melalui Kemitraan (B.1)
9	Pengembangan Kapasitas Institusi (B.2)
10	Perbenihan Padi (24 ton)

Tabel 10. Kegiatan Rutin BPSIP Jawa Tengah pada DIPA TA 2024

No	Judul Kegiatan Tahun 2024
1	Pengelolaan Laboratorium
2	Pengelolaan Website dan Perpustakaan
3	Pengelolaan PPID
4	Pemberdayaan IP2SIP Ungaran
5	Pemberdayaan IP2SIP Batang
6	Pemberdayaan IP2SIP Magelang
7	Pengelolaan Ayam KUB
8	Taman Agrostandar

Tabel 11. Kegiatan Kerjasama BPSIP Jawa Tengah

No	Judul Kegiatan Tahun 2024
1	RCM
2	PAT 1
3	PAT 2
4	Petrokimia

IV. HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN

4.1 Perpustakaan

Perpustakaan Unit Pelayanan Teknis lingkup Kementerian Pertanian dibangun untuk kepentingan dan kelancaran tugas dan fungsi unit kerja masing-masing, sekaligus mendukung pelaksanaan pembangunan di sub sektor pertanian. Tugas utama perpustakaan unit kerja tersebut adalah menyediakan informasi ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang terkait lainnya, dalam bentuk tercetak maupun terekam sesuai dengan SNI 7498-2008 tentang Perpustakaan khusus instansi Pemerintah. Disamping itu Perpustakaan merupakan alat pendukung dalam penyediaan dan penyebarluasan hasil penerapan standarisasi sumber daya dan sistem pertanian yang didiseminasikan, guna terwujudnya pelaksanaan kegiatan pendayagunaan hasil perekayasa dan pengujian yang efektif, efisien dan sesuai peraturan yang berlaku. Perpustakaan akan menyediakan dan menyebarkan hasil penerapan standarisasi sumber daya dan sistem pertanian yang didiseminasikan ke publik.

Perpustakaan BPSIP Jawa Tengah merupakan perpustakaan khusus telah terdaftar di Perpustakaan Nasional RI tanggal 10 Agustus 2021 dengan Nomor Pokok Perpustakaan (NPP) 3322134A0000001. Perpustakaan ini telah mengalami banyak perubahan dan perkembangan seiring dengan dinamika organisasi di BSIP. Peningkatan pelayanan perpustakaan BPSIP Jawa Tengah kepada pemustaka terus diupayakan. Salah satunya dengan melakukan akreditasi perpustakaan. Perpustakaan BPSIP Jawa Tengah telah terakreditasi B oleh Perpustakaan Nasional sertifikat akreditasi No. 055/1/PPM.02/I.2023. Pada 2024 ini Perpustakaan BPSIP Jawa Tengah kembali melakukan re-akreditasi untuk meningkatkan standar dan terhitung sejak 3 September 2024, Perpustakaan BPSIP Jawa Tengah telah terakreditasi A oleh Perpustakaan Nasional no. PPM.02/2890/2024.

4.1.1 Ruang Lingkup Perpustakaan BPSIP Jawa Tengah

1. Pengolahan bahan pustaka, setiap bahan pustaka yang baru harus terlebih dahulu diolah agar kegiatan dapat dilakukan dengan mudah dan cepat. Tahapan dalam pengolahan bahan pustaka adalah inventarisasi, klasifikasi, dan pemeliharaan.

2. Layanan perpustakaan, layanan ini dilaksanakan dengan cara memberikan bantuan kepada pengguna perpustakaan untuk memanfaatkan bahan pustaka yang ada di perpustakaan dan juga melalui penelusuran *online*.
3. Pengadaan bahan pustaka dapat dilakukan melalui pembelian atau langganan dan kerjasama dalam bentuk tukar menukar publikasi maupun hadiah.
4. *Stock opname* bahan pustaka dilakukan untuk mendata kembali bahan pustaka yang dikoleksi agar dapat mengetahui posisi bahan pustaka bahan pustaka berada.
5. Melakukan perawatan pada bahan pustaka dengan menyampul kembali buku yang sudah agak rusak, dan memberi bahan pengawet agar koleksi bahan pustaka tidak mudah diserang binatang buku.
6. Membuat laporan hasil kegiatan.

4.1.2 Hasil Kegiatan Perpustakaan Tahun 2024

Pengolahan dilakukan sejak bahan pustaka masuk ke perpustakaan sampai siap dimanfaatkan/dipinjam oleh pemustaka. Kegiatan pengolahan meliputi : inventarisasi (pencatatan ke buku induk), klasifikasi (pengelompokan media cetak), memberi label buku, menyampul, mengentri buku/bahan pustaka dan menyusun bahan pustaka di rak atau lemari sesuai tempatnya. Beberapa kegiatan yang diselenggarakan pihak perpustakaan selama tahun anggaran 2024 dapat dilihat pada tabel 12.

Tabel 12. Kegiatan Pengelolaan Perpustakaan BPSIP Jawa Tengah Tahun 2024

No	Kegiatan	Jumlah	Keterangan
1.	Update data pada aplikasi perpustakaan Online	2 aplikasi	Inlislite (1736 judul) dan repositori (2 judul)
2.	Pembuatan akun dan update medsos Instagram Mei 2024	1 medsos	@perpustakaanbpsipjateng
3.	Perolehan buku/hadiah	89 judul	file 81 cetak dan 8 judul pdf
4.	Perolehan majalah	6 judul	930 eksemplar
5.	Perolehan media cetak terbitan BPSIP Jateng	9 Judul	440 eksemplar
6.	Kegiatan strory telling	8 kali	Kunjungan PAUD/TK
7.	Bimbingan dan temu teknis pengelola perpustakaan Kementerian Pertanian	1 kali	Offline
8.	Webinar perpustakaan (peningkatan SDM)	12 kali	Zoom (online)
9.	Kegiatan ReAkreditasi	1 kali	Terakreditasi A

4.2 Website

Seiring perkembangan waktu, teknologi, serta meningkatnya kebutuhan akan pelayanan informasi yang aktual dan faktual, peran Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) sangat strategis dalam menentukan kesuksesan pencapaian visi dan misi institusi. Menurut Hubeis (2012), bahwa layanan referensi berbasis website adalah suatu konsep layanan referensi berbasis informasi dari website-website terseleksi dalam berbagai bidang, yang dikumpulkan dengan menggunakan fitur Bookmark, melalui kegiatan bookmarking.

Pengelolaan situs web mengacu kepada UU Nomor. 14 Tahun 2008 tentang Keterbukaan Informasi Publik dan Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2017 tentang Pedoman Pengelolaan Pelayanan Informasi dan Dokumentasi Kemendagri dan Pemda, serta Peraturan Komisi Informasi Pusat No. 1 Tahun 2010 tentang Standar Layanan Informasi Publik.

Pada situs website BPSIP Jateng memuat berbagai informasi mengenai kiprah BPSIP Jateng secara umum, mulai dari, program kegiatan, diseminasi, promosi dan berita terkini. Media sosial saat ini menjadi bagian penting dari promosi dan diseminasi, melalui website BPSIP Jateng para pengguna juga dapat mengakses media sosial Facebook dan Twitter. Begitu pula dengan media online lain, seperti youtube atau video portal, demi penyebaran informasi secara masif.

Adapun tujuan dari pengelolaan website BPSIP Jawa Tengah adalah :

1. Menyebarkan informasi hasil penelitian, pengkajian dan diseminasi BPSIP Jawa Tengah sesuai kebijakan E-government untuk penyelenggaraan pemerintahan yang berbasis elektronik dan meningkatkan kualitas layanan publik secara efektif dan efisien
2. Keterbukaan Informasi Publik dengan memberikan kemudahan bagi pengunjung situs web untuk menemukan informasi kegiatan dan hasil penelitian/pengkajian BPSIP Jawa Tengah di tahun-tahun sebelumnya;
3. Mengembangkan situs web dengan konten informasi teknologi spesifik lokasi yang dilengkapi dengan fitur-fitur pendukung sebagai bentuk promosi keberadaan BPSIP Jawa Tengah.

4.2.1 Ruang Lingkup Kegiatan Pengelolaan Website

Kegiatan yang dilaksanakan pada tahun anggaran 2023 antara lain :

1. Pengembangan dan Pemutakhiran Database
Pengembangan dan pemutakhiran data disesuaikan dengan ruang-ruang yang tersedia.
2. Evaluasi
Evaluasi terhadap website dilakukan guna melihat kinerja website BPSIP Jawa Tengah terutama dalam menjangkau pengunjung
3. Mengikuti kegiatan-kegiatan koordinasi/pertemuan dan pelatihan serta konsultasi.

4.2.2 Hasil Kegiatan Website Tahun 2024

Pengembangan website dilakukan untuk memudahkan penelusuran informasi. Pengembangan terutama dilakukan pada pembagian kategori informasi sesuai dengan Undang-undang 14 tahun 2008 tentang Keterbukaan Informasi Publik, yaitu informasi berkala, informasi setiap saat, dan informasi serta merta;

Website adalah sarana memperkenalkan diri kepada stakeholder, karena website merupakan saluran komunikasi resmi dari instansi. Website lingkup BSIP harus menonjolkan keseragaman, memiliki uniqueness, dan user friendly sehingga memudahkan pengguna. Dalam website lingkup BSIP dapat ditampilkan prestasi, serta berbagai sertifikasi yang dimiliki, agar lebih menjual kepada calon mitra. Berikut data Website BSIP Jawa Tengah disajikan Tabel 13, 14, 15, 16 dan 17 sebagai berikut :

Tabel 13. Data Berita 2024 Website BPSIP Jawa Tengah

No	Judul	Link	Tayang
Januari			
1.	Terus berbenah dan Tingkatkan Kinerja	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/terus-berbenah-dan-tingkatkan-kinerja	02 Jan 2024
2.	Tanggapi Keluhan Petani, Mentan Bertindak Tegas	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/tanggapi-keluhan-petani-mentan-bertindak-tegas	03 Jan 2024
3.	Kunker Awal Tahun Presiden RI ke Jateng	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/kunker-awal-tahun-presiden-ri-ke-jateng	03 Jan 2024
4.	Rapat Manajemen BPSIP Jawa Tengah	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/rapat-manajemen-bpsip-jawa-tengah	04 Jan 2024
5.	Sekali Merengkuh Dayung, Dua Tiga Pulau Terlampaui	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/sekali-merengkuh-dayung-dua-tiga-pulau-terlampaui	11 Jan 2024
6.	Indonesia Negara Besar, Miliki Potensi Besar	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/indonesia-negara-besar-miliki-potensi-besar	19 Jan 2024
7.	Jokowi Serahkan Bantuan kepada Petani Terdampak Iklim	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/jokowi-serahkan-bantuan-kepada-petani-terdampak-iklim	23 Jan 2024
8.	Menikmati Panen Buah dari Kebun Sendiri	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/menikmati-panen-buah-dari-kebun-sendiri	23 Jan 2024

No	Judul	Link	Tayang
9.	Koordinasi Pelaksanaan Penguatan Kapasitas	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/koordinasi-pelaksanaan-penguatan-kapasitas	24 Jan 2024
10.	Seminar Hasil Magang Penelitian S2	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/seminar-hasil-magang-penelitian-s2	24 Jan 2024
11.	Sinergi Demi Kemajuan Bersama	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/sinergi-demi-kemajuan-bersama	25 Jan 2024
12.	Mahasiswa Magang Turut Kembangkan Produk Pangan	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/mahasiswa-magang-turut-kembangkan-produk-pangan	26 Jan 2024
13.	Sosialisasi Mutu Bibit Ternak	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/sosialisasi-mutu-bibit-ternak	26 Jan 2024
14.	Kenali Dunia Pertanian Lewat Edu Wisata	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/kenali-dunia-pertanian-lewat-edu-wisata	27 Jan 2024
15.	Safari Kepala BPSIP Jawa Tengah	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/safari-kepala-bsip-jawa-tengah	31 Jan 2024
Februari			
16.	"Pertanian Terpadu Semarang Seribu Polybag"	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/pertanian-terpadu-semarang-seribu-polybag	02 Feb 2024
17.	Bimtek Peningkatan Produksi Tanaman Pangan	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/bimtek-peningkatan-produksi-tanaman-pangan	06 Feb 2024
18.	Kuatkan SDM Pertanian, Tingkatkan Kapasitas	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/kuatkan-sdm-pertanian-tingkatkan-kapasitas	06 Feb 2024
19.	Jelajahi Jateng, Sosialisasikan BSIP	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/jelajahi-jateng-sosialisasikan-bsip	07 Feb 2024
20.	Sosialisasi Pemanfaatan Pekarangan	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/sosialisasi-pemanfaatan-pekarangan	09 Feb 2024
21.	Gerak Cepat Kementan Tangani Banjir di Jawa Tengah	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/gerak-cepat-kementan-tangani-banjir-di-jawa-tengah	12 Feb 2024
22.	Bagai Melukis di Atas Batu...	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/bagai-melukis-di-atas-batu	15 Feb 2024
23.	Bimtek Ayam KUB pada Program Perdu Semerbak	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/bimtek-ayam-kub-pada-program-perdu-semerbak	20 Feb 2024
24.	Penguatan Kapasitas Penerap Standar Pertanian Komoditas Padi dan Jagung di Kabupaten Cilacap	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/penguatan-kapasitas-penerap-standar-pertanian-komoditas-padi-dan-jagung-di-kabupaten-cilacap	21 Feb 2024
25.	Kolaborasi untuk Penguatan Kapasitas	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/kolaborasi-untuk-penguatan-kapasitas	22 Feb 2024
26.	IRRI Filipina Tinjau Langsung Progress Kegiatan di Jawa Tengah	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/irri-filipina-tinjau-langsung-progress-kegiatan-di-jawa-tengah	23 Feb 2024
27.	Upayakan Petani Lebih Sejahtera, BSIP Jateng Sosialisasikan Aplikasi LKP	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/upayakan-petani-lebih-sejahtera-bsip-jateng-sosialisasikan-aplikasi-lkp	26 Feb 2024
28.	Rangkul Lebih Banyak Mitra, BSIP Jateng bersinergi dengan UIN Walisongo	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/rangkul-lebih-banyak-mitra-bsip-jateng-bersinergi-dengan-uin-walisongo	27 Feb 2024
29.	Kunjungan Benchmarking	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/kunjungan-benchmarking	28 Feb 2024
30.	Penyuluhan Kesehatan Wanita Warnai Pertemuan DWP	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/penyuluhan-kesehatan-wanita-warnai-pertemuan-dwp	28 Feb 2024
31.	Tingkatkan Pengetahuan dan Kemampuan Demi Meningkatkan Produksi	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/tingkatkan-pengetahuan-dan-kemampuan-demi-meningkatnya-produksi	29 Feb 2024

No	Judul	Link	Tayang
Maret			
32.	Kerjasama Kemitraan Kompetitif Kegiatan Icare	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/kerjasama-kemitraan-kompetitif-kegiatan-icare	01 Mar 2024
33.	Kelola Limbah Padi Menjadi Lebih Manfaat	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/kelola-limbah-padi-menjadi-lebih-manfaat	06 Mar 2024
34.	DOC Ayam KUB 2 Telah Siap dipesan di Tahun ini !!	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/doc-ayam-kub-2-telah-siap-dipesan-di-tahun-ini	07 Mar 2024
35.	Sinergi Lembaga dan OPD Program Icare	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/sinergi-lembaga-dan-opd-program-icare	07 Mar 2024
36.	Pelatihan Pemasaran Digital Hasil Produk Pertanian	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/pelatihan-pemasaran-digital-hasil-produk-pertanian	08 Mar 2024
37.	Kejar Produksi, Kementan Galakkan Pompanisasi	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/kejar-produksi-kementan-galakkan-pompanisasi	15 Mar 2024
38.	Identifikasi Lahan Melalui Pemetaan	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/identifikasi-lahan-melalui-pemetaan	18 Mar 2024
39.	Pelatihan Media Kultur Jaringan Bagi ASN	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/pelatihan-media-kultur-jaringan-bagi-asn	19 Mar 2024
40.	Laporan Keuangan Baik, Cermin Koperasi Sehat	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/laporan-keuangan-baik-cermin-koperasi-sehat	20 Mar 2024
41.	Evaluasi Kegiatan Penguatan Kapasitas Petani dan Penyuluh	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/evaluasi-kegiatan-penguatan-kapasitas-petani-dan-penyuluh	21 Mar 2024
42.	Pendampingan Persemaian Padi Sistem Kering	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/pendampingan-persemaian-padi-sistem-kering	21 Mar 2024
43.	Solusi spesifik Mentan untuk Petani	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/solusi-spesifik-mentan-untuk-petani	22 Mar 2024
44.	Pulihkan Pertanian, Petani Pati Terima Bantuan Kementan	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/pulihkan-pertanian-petani-pati-terima-bantuan-kementan	23 Mar 2024
45.	Cerita Ayam KUB Hingga Manca Negara	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/cerita-ayam-kub-hingga-manca-negara	25 Mar 2024
46.	Tak Kenal Waktu, Diseminasi Kapan Saja	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/tak-kenal-waktu-diseminasi-kapan-saja	27 Mar 2024
47.	Workshop ICARE 2024	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/workshop-icare-2024	28 Mar 2024
April			
48.	Mentan Amran Serahkan Total Alokasi Pupuk Subsidi 54 Triliun	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/mentan-amran-serahkan-total-alokasi-pupuk-subsidi-54-triliun	01 Apr 2024
49.	Tingkatkan Kapasitas ASN, BSIP Jateng Adakan Pelatihan	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/tingkatkan-kapasitas-asn-bsip-jateng-adakan-pelatihan	04 Apr 2024
50.	Cukup Signifikan Hasil LKP IRRI di Kabupaten Semarang	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/cukup-signifikan-hasil-lkp-irri-di-kabupaten-semarang	04 Apr 2024
51.	Koordinasi Program Pompanisasi	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/koordinasi-program-pompanisasi	05 Apr 2024
52.	Halal bi Halal dan Rapat Koordinasi BSIP Jateng	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/halal-bi-halal-dan-rapat-koordinasi-bsip-jateng	17 Apr 2024
53.	Pelatihan Kewirausahaan Agribisnis	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/pelatihan-kewirausahaan-agribisnis	18 Apr 2024
54.	Pelatihan Pembuatan Tricoderma	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/pelatihan-pembuatan-tricoderma	19 Apr 2024
55.	Kuatkan Komitmen, BSIP Jateng Adakan Pelatihan	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/kuatkan-komitmen-bsip-jateng-adakan-pelatihan	20 Apr 2024
56.	Apel Siaga Brigade Alsintan, Mentan Masifkan Pompanisasi	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/apel-siaga-brigade-alsintan-mentan-masifkan-pompanisasi-di	23 Apr 2024

No	Judul	Link	Tayang
	di Jawa Tengah	jawa-tengah	
57.	Sosialisasi Percontohan Usaha Tani Padi	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/sosialisasi-percontohan-usaha-tani-padi	25 Apr 2024
58.	Bersama Menuju Sehat	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/bersama-menuju-sehat	25 Apr 2024
59.	Sosialisasi Percontohan Usaha Tani Pisang	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/sosialisasi-percontohan-usaha-tani-pisang	26 Apr 2024
60.	Workshop “ICARE Private Sector Engagement and Partnership”	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/workshop-icare-private-sector-engagement-and-partnership	30 Apr 2024
Mei			
61.	BPSIP Jateng Gelar Sosialisasi ESF Program ICARE	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/bpsip-jateng-gelar-sosialisasi-esf-program-icare	08 Mei 2024
62.	Program Icare Jawa Tengah	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/program-icare-jawa-tengah	09 Mei 2024
63.	Screening ESF di Lokasi Kegiatan	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/screening-esf-di-lokasi-kegiatan	10 Mei 2024
64.	Pelatihan Peningkatan Kapasitas Padi dan Pisang	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/pelatihan-peningkatan-kapasitas-padi-dan-pisang	11 Mei 2024
65.	BPSIP Jawa Tengah Menerima Sertifikasi ISO 9001:2015	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/bpsip-jawa-tengah-menerima-sertifikasi-iso-90012015	13 Mei 2024
66.	Giat Tim ESF ICARE Jawa Tengah	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/giat-tim-esf-icare-jawa-tengah	14 Mei 2024
67.	Tingkatkan Indeks Pertanaman (IP), melalui Program PAT (Perluasan Areal Tanam)	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/tingkatkan-indeks-pertanaman-ip-melalui-program-pat-perluasan-areal-tanam	14 Mei 2024
68.	Pelatihan Tematik Persemaian Benih Padi Sistem Kering	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/pelatihan-tematik-persemaian-benih-padi-sistem-kering	15 Mei 2024
69.	Diseminasi BPSIP Jateng Lewat Berbagai Media	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/diseminasi-bpsip-jateng-lewat-berbagai-media	15 Mei 2024
70.	Gencarkan Bantuan Pompa, Atasi Dampak El Nino	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/gencarkan-bantuan-pompa-atasi-dampak-el-nino	16 Mei 2024
71.	Komoditas Pisang Komoditas Menguntungkan	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/komoditas-pisang-komoditas-menguntungkan	17 Mei 2024
72.	Pelatihan Perbanyak Trichoderma sp	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/pelatihan-perbanyak-trichoderma-sp	17 Mei 2024
73.	Tingkatkan Kualitas Diri Lewat Pelatihan	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/tingkatkan-kualitas-diri-lewat-pelatihan	18 Mei 2024
74.	Bangkitkan Kesadaran Pentingnya K3 di Hari Kebangkitan Nasional	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/bangkitkan-kesadaran-pentingnya-k3-di-hari-kebangkitan-nasional	20 Mei 2024
75.	Cara Cerdas Hadapi Perubahan Iklim	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/cara-cerdas-hadapi-perubahan-iklim	22 Mei 2024
76.	Bangun Pondasi Lewat Pelatihan Kepemimpinan Petani	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/bangun-pondasi-lewat-pelatihan-kepemimpinan-petani	22 Mei 2024
77.	Giliran Kelompok Tani di Kabupaten Magelang, Dapatkan Bantuan Pompa	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/giliran-kelompok-tani-di-kabupaten-magelang-dapatkan-bantuan-pompa	26 Mei 2024
78.	Jangan Takut Krisis, Apapun itu	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/jangan-takut-krisis-apapun-itu	28 Mei 2024
79.	Salurkan Pompa Air, untuk Dorong Perluasan Areal Tanam (PAT) di Demak	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/salurkan-pompa-air-untuk-dorong-perluasan-areal-tanam-pat-di-demak	29 Mei 2024

No	Judul	Link	Tayang
Juni			
80.	Jaga Lingkungan dengan Bahan Organik	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/jaga-lingkungan-dengan-bahan-organik	03 Jun 2024
81.	Yang 'Merdu' dari Perdu Semerbak	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/yang-merdu-dari-perdu-semerbak	04 Jun 2024
82.	Maraton Penguatan Kelembagaan Kelompok Tani Program ICARE	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/maraton-penguatan-kelembagaan-kelompok-tani-program-icare	04 Jun 2024
83.	Produk Unggulan BSIP Jateng Menarik Semua Kalangan	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/produk-unggulan-bsip-jateng-menarik-semua-kalangan	05 Jun 2024
84.	Dinamika Kearsipan BPSIP Jateng	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/dinamika-kearsipan-bsip-jateng	06 Jun 2024
85.	Studi Banding : Belajar untuk Semakin Baik	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/studi-banding-belajar-untuk-semakin-baik	06 Jun 2024
86.	Studi Tiru Untuk Tingkatkan Wawasan	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/studi-tiru-untuk-tingkatkan-wawasan	07 Jun 2024
87.	Optimalkan Diseminasi Melalui LPPL	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/optimalkan-diseminasi-melalui-lppl	11 Jun 2024
88.	Pentingnya Public Speaking untuk Peningkatan Kapasitas	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/pentingnya-public-speaking-untuk-peningkatan-kapasitas	12 Jun 2024
89.	Pencerahan dari Monev Biro OKE	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/pencerahan-dari-monev-biro-oke	13 Jun 2024
90.	BAPPENAS dorong BSIP Jateng Terus Berkontribusi	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/bappenas-dorong-bsip-jateng-terus-berkontribusi	14 Jun 2024
91.	Tinjau Pompanisasi, Presiden Telusuri Tiga Kabupaten di Jawa Tengah	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/tinjau-pompanisasi-presiden-telusuri-tiga-kabupaten-di-jawa-tengah	19 Jun 2024
92.	Pertahankan Komitmen, BPSIP Jawa Tengah Lakukan Reakreditasi Laboratorium	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/pertahankan-komitmen-bsip-jawa-tengah-lakukan-reakreditasi-laboratorium	20 Jun 2024
93.	Dukung Kegiatan Pompanisasi, BPSIP Jawa Tengah Bersinergi dengan TNI AD	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/dukung-kegiatan-pompanisasi-bsip-jawa-tengah-bersinergi-dengan-tni-ad	21 Jun 2024
94.	Pemanfaatan Aplikasi Android Mendukung Irigasi Hemat Air	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/pemanfaatan-aplikasi-android-mendukung-irigasi-hemat-air	22 Jun 2024
95.	Workshop ESMF Program ICARE	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/workshop-esmf-program-icare	24 Jun 2024
96.	IRRI Sosialisasikan LKP pada Penyuluh se Jateng	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/irri-sosialisasikan-lkp-pada-penyuluh-se-jateng	25 Jun 2024
97.	BPSIP Jateng Terima Kunjungan Studi Banding Kearsipan	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/bsip-jateng-terima-kunjungan-studi-banding-kearsipan	26 Jun 2024
98.	Penyuluh BPSIP Jateng Kenalkan TSS Bawang Merah	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/penyuluh-bsip-jateng-kenalkan-tss-bawang-merah	27 Jun 2024
99.	Apresiasi IRRI Bagi Kegiatan LKP BPSIP Jawa Tengah	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/apresiasi-irri-bagi-kegiatan-lkp-bsip-jawa-tengah	28 Jun 2024
Juli			
100.	Penandatanganan dan Pembekalan bagi Site Manager dan Fasilitator ICARE BPSIP Jateng	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/penandatanganan-dan-pembekalan-bagi-site-manager-dan-fasilitator-icare-bsip-jateng	01 Jul 2024
101.	Link PPID BPSIP Jawa Tengah	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/link-ppid-bsip-jawa-tengah	01 Jul 2024
102.	Puskesmas Bergas Laksanakan Skrining PTM di BPSIP Jateng	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/puskesmas-bergas-laksanakan-skrining-ptm-di-bsip-jateng	01 Jul 2024
103.	Bantuan Alsintan untuk Ungkit Perluasan Areal Tanam	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/bantuan-alsintan-untuk-ungkit-perluasan-areal-tanam	02 Jul 2024

No	Judul	Link	Tayang
104.	Sinergi untuk Cegah Gagal Panen	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/sinergi-untuk-cegah-gagal-panen	04 Jul 2024
105.	Studi Banding Olahan Pisang	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/studi-banding-olahan-pisang	05 Jul 2024
106.	Info Pertanian Kupas	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/info-pertanian-kupas-standardisasi-ayam-janaka	08 Jul 2024
107.	Standardisasi Ayam Janaka	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/info-pertanian-kupas-standardisasi-ayam-janaka	08 Jul 2024
107.	Pelatihan Pengukuran Indikator Target Project ICARE	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/pelatihan-pengukuran-indikator-target-project-icare	12 Jul 2024
108.	Kembangkan Ayam KUB, Kelompok Peternak Berguru Ke BPSIP Jateng	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/kembangkan-ayam-kub-kelompok-peternak-berguru-ke-bpsip-jateng	14 Jul 2024
109.	Sinergi Demi Sukseskan Program Icare	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/sinergi-demi-sukseskan-program-icare	15 Jul 2024
110.	Penandatanganan Maklumat Pelayanan Wujud Keterbukaan Informasi Publik	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/penandatanganan-maklumat-pelayanan-wujud-keterbukaan-informasi-publik	18 Jul 2024
111.	BPSIP Jateng Ikuti Pelatihan Teknis Pelaksana LKP versi 2.0	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/bspip-jateng-ikuti-pelatihan-teknis-pelaksana-lkp-versi-20	19 Jul 2024
112.	Workshop dan Evaluasi Pengelolaan Data Pegawai ASN dan Non ASN	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/workshop-dan-evaluasi-pengelolaan-data-pegawai-asn-dan-non-asn	19 Jul 2024
113.	Pemberdayaan Masyarakat Berbasis Peternakan	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/pemberdayaan-masyarakat-berbasis-peternakan	25 Jul 2024
114.	Sinergi untuk Sukseskan Program PAT	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/sinergi-untuk-sukseskan-program-pat	29 Jul 2024
115.	Pentingnya Penerapan Standar	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/pentingnya-penerapan-standar	30 Jul 2024
116.	Konsistensi Dalam Standardisasi	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/konsistensi-dalam-standardisasi	31 Jul 2024
Agustus			
117.	Literasi Tak Kenal Gender	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/literasi-tak-kenal-gender	01 Agu 2024
118.	Gegas Program PAT, Wamentan Kunjungi Jateng	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/gegas-program-pat-wamentan-kunjungi-jateng	02 Agu 2024
119.	Wamentan Motivasi Petani Gunakan Benih Padi Bersertifikat	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/wamentan-motivasi-petani-gunakan-benih-padi-bersertifikat	03 Agu 2024
120.	Jalinan Erat BPSIP Jateng dengan Pemerintah Kabupaten Semarang	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/jalinan-erat-bspip-jateng-dengan-pemerintah-kabupaten-semarang	06 Agu 2024
121.	Pertemuan Koordinasi CDCSUI	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/pertemuan-koordinasi-cdcsui	08 Agu 2024
122.	Realisasikan Program PAT, BPSIP Jateng Terus bergerak	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/realisasikan-program-pat-bspip-jateng-terus-bergerak	08 Agu 2024
123.	Menyamakan Persepsi Melalui ToT Perbibitan Ayam KUB-2	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/menyamakan-persepsi-melalui-tot-perbibitan-ayam-kub-2	09 Agu 2024
124.	Kunjungi Lapangan, Tim CDCSUI Lakukan Pra Survey	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/kunjungi-lapangan-tim-cdcsui-lakukan-pra-survey	10 Agu 2024
125.	Perkuat Komitmen Memberikan Yang Terbaik	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/perkuat-komitmen-memberikan-yang-terbaik	15 Agu 2024
126.	DWP BSIP Jateng Ikut Meriahkan HUT RI	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/dwp-bsip-jateng-ikut-meriahkan-hut-ri	16 Agu 2024
127.	Busana Adat Warnai Upacara HUT RI ke 79	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/busana-adat-warnai-upacara-hut-ri-ke-79	17 Agu 2024

No	Judul	Link	Tayang
128.	Tumbuhkan Kecintaan Alam, Kenalkan Anak Ternak Unggas	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/tumbuhkan-kecintaan-alam-kenalkan-anak-ternak-unggas	20 Agu 2024
129.	Jateng Agroinnovation Expo 2024	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/jateng-agroinnovation-expo-2024	21 Agu 2024
130.	Sekretaris BSIP Harapkan Pisang Menjadi Komoditas Unggulan Brebes	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/sekretaris-bsip-harapkan-pisang-menjadi-komoditas-unggulan-brebes	23 Agu 2024
131.	Lokakarya Peran Bioteknologi untuk Mendukung Kedaulatan Pangan	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/lokakarya-peran-bioteknologi-untuk-mendukung-kedaulatan-pangan	26 Agu 2024
132.	Jawa Tengah Fokus Percepatan Realisasi Target PAT	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/jawa-tengah-fokus-percepatan-realisasi-target-pat	27 Agu 2024
133.	Rakor Demi Percepatan PAT di Kabupaten Semarang	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/rakor-demi-percepatan-pat-di-kabupaten-semarang	28 Agu 2024
134.	Manfaatkan Pekarangan Untuk Pemenuhan Gizi	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/manfaatkan-pekarangan-untuk-pemenuhan-gizi	29 Agus 2024
135.	BSIP Jawa Tengah Monitoring Irigasi Perpompaan Program PAT	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/bsip-jawa-tengah-monitoring-irigasi-perpompaan-program-pat	30 Agu 2024
136.	Kementan Pastikan Penebusan Pupuk Subsidi Mudah dan Akuntabel	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/kementan-pastikan-penebusan-pupuk-subsidi-mudah-dan-akuntabel	31 Agu 2024
September			
137.	ICARE Jateng Sosialisasikan Padi Hasil Tinggi	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/icare-jateng-sosialisasikan-padi-hasil-tinggi	02 Sep 2024
138.	Tak Berhenti, Percepatan PAT di Jateng	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/tak-berhenti-percepatan-pat-di-jateng	03 Sep 2024
139.	Siswa KIR Kunjungi BPSIP Jateng untuk Dapatkan Referensi	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/siswa-kir-kunjungi-bspip-jateng-untuk-dapatkan-referensi	04 Sep 2024
140.	Genjot Capaian PAT Kota Semarang, BPSIP Jateng Gelar Rapat Koordinasi	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/genjot-capaian-pat-kota-semarang-bspip-jateng-gelar-rapat-koordinasi	05 Sep 2024
141.	Penyusunan Proposal Bisnis	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/penyusunan-proposal-bisnis	06 Sep 2024
142.	Asa Petani dari Bantuan Pompa Air Kementan	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/asa-petani-dari-bantuan-pompa-air-kementan	06 Sep 2024
143.	Intensif, Pendampingan BPSIP Jateng Kepada SMPN 1 Pringapus	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/intensif-pendampingan-bspip-jateng-kepada-smpn-1-pringapus	10 Sep 2024
144.	Rakor PAT Demak, Sinkronisasi dan Samakan Presepsi	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/rakor-pat-demak-sinkronisasi-dan-samakan-presepsi	11 Sep 2024
145.	Pertemuan Bilateral RI-Brasil, Mentan Gaet Investasi Peternakan Rp 4,5 T	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/pertemuan-bilateral-ri-brasil-mentan-gaet-investasi-peternakan-rp-45-t	13 Sep 2024
146.	Monitoring Pemetaan Lahan Pertanian Berbasis Polygon di Demak	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/monitoring-pemetaan-lahan-pertanian-berbasis-polygon-di-demak	17 Sep 2024
147.	Perpustakaan BPSIP Jateng Lumintu Tingkatkan Peforma	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/perpustakaan-bspip-jateng-lumintu-tingkatkan-peforma	17 Sep 2024
148.	Percepat Realisasi PAT, Kabupaten Magelang Laksanakan Gerakan Tanam Padi Bersama	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/percepat-realisasi-pat-kabupaten-magelang-laksanakan-gerakan-tanam-padi-bersama	18 Sep 2024

No	Judul	Link	Tayang
149.	Peran BPSIP Jawa Tengah Dukung Kegiatan Stakeholder	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/peran-bsip-jawa-tengah-dukung-kegiatan-stakeholder	19 Sep 2024
150.	Tingkatkan Produktivitas Lewat Pengendalian OPT	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/tingkatkan-produktivitas-lewat-pengendalian-opt	20 Sep 2024
151.	Kata Tempo Soal Cetak Sawah Yang Gagal dan Merusak Lingkungan	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/kata-tempo-soal-cetak-sawah-yang-gagal-dan-merusak-lingkungan	24 Sep 2024
152.	Fokus pada Keberhasilan Program PAT, Tenaga Ahli Mentan, Kunjungi Bawen	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/fokus-pada-keberhasilan-program-pat-tenaga-ahli-mentan-kunjungi-bawen	27 Sep 2024
153.	Raih Sebanyak-banyaknya Ilmu!	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/raih-sebanyak-banyaknya-ilmu	30 Sep 2024
Oktober			
154.	Literasi Informasi Pertanian Sejak Dini	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/literasi-informasi-pertanian-sejak-dini	01 Okt 2024
155.	Budayakan Tertib Arsip!	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/budayakan-tertib-arsip	02 Okt 2024
156.	Kunjungi Lokasi PAT, Wamentan Serap Aspirasi Petani Jateng	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/kunjungi-lokasi-pat-wamentan-serap-aspirasi-petani-jateng	03 Okt 2024
157.	Maju Selangkah, Petani Manggis Purworejo Peroleh Surat Registrasi Lahan	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/maju-selangkah-petani-manggis-purworejo-peroleh-surat-registrasi-lahan	07 Okt 2024
158.	Rumuskan Kebutuhan Standar, BPSIP Jateng Lakukan Identifikasi	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/rumuskan-kebutuhan-standar-bsip-jateng-lakukan-identifikasi	09 Okt 2024
159.	Perluas Wawasan, Mahasiswa Polbangtan Yoma Kunjungi BPSIP Jateng	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/perluas-wawasan-mahasiswa-polbangtan-yoma-kunjungi-bsip-jateng	10 Okt 2024
160.	Produk Segar Agar Tetap Bugar	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/produk-segar-agar-tetap-bugar	15 Okt 2024
161.	Dampingi Petani Maju Pesat dan Terstandar	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/dampingi-petani-maju-pesat-dan-terstandar	17 Okt 2024
162.	BPSIP Jateng Dampingi Pelaksanaan CAT SKD CPNS	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/bsip-jateng-dampingi-pelaksanaan-cat-skd-cpns	21 Okt 2024
163.	Belajar Asik dari Komik	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/belajar-asik-dari-komik	23 Okt 2024
164.	Peran Penting IP2SIP Sebagai Show Window	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/peran-penting-ip2sip-sebagai-show-window	24 Okt 2024
165.	Focus Group Discussion (FGD) Konsolidasi Program untuk Perencanaan dan Aksi Bersama	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/focus-group-discussion-fgd-konsolidasi-program-untuk-perencanaan-dan-aksi-bersama	25 Okt 2024
166.	Perwujudan Sinergi, pada Peringatan HPS 2024, di BPSIP Jawa Tengah	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/perwujudan-sinergi-pada-peringatan-hps-2024-di-bsip-jawa-tengah	28 Okt 2024
167.	Kupas Potensi Kedelai Melalui Pelatihan	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/kupas-potensi-kedelai-melalui-pelatihan	30 Okt 2024
168.	Penguatan Kapasitas Penerap Standar Pertanian mendukung Program Kementan	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/penguatan-kapasitas-penerap-standar-pertanian-mendukung-program-kementan	31 Okt 2024
November			
169.	BSIP Jateng Eksis untuk Semua	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/bsip-jateng-eksis-untuk-semua	01 Nov 2024

No	Judul	Link	Tayang
170.	Wamentan Dikukuhkan Sebagai “Bapak Pembina Petani milenial”	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/wamentan-dikukuhkan-sebagai-bapak-pembina-petani-milenial	02 Nov 2024
171.	Kerja Keras Terbayar Sudah	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/kerja-keras-terbayar-sudah	04 Nov 2024
172.	Peringatan Hari Cinta Puspa Satwa Nasional Jateng 2024	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/peringatan-hari-cinta-puspa-satwa-nasional-jateng-2024	05 Nov 2024
173.	Perluas Wawasan Tentang Herbal, DWP BSIP Jateng Lakukan Hortusmed Tour	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/perluas-wawasan-tentang-herbal-dwp-bsip-jateng-lakukan-hortusmed-tour	07 Nov 2024
174.	Kunker Komisi IV DPR RI Pastikan Pompanisasi di Jateng Tingkatkan Produktivitas	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/kunker-komisi-iv-dpr-ri-pastikan-pompanisasi-di-jateng-tingkatkan-produktivitas	13 Nov 2024
175.	Diskusi Hangat Seputar Pengembangan Kawasan Pertanian	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/diskusi-hangat-seputar-pengembangan-kawasan-pertanian	16 Nov 2024
176.	Sertifikat Akreditasi Buktikan Komitmen Pelayanan Prima BSIP Jateng	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/sertifikat-akreditasi-buktikan-komitmen-pelayanan-prima-bsip-jateng	18 Nov 2024
177.	Pengendalian OPT Sebagai Senjata untuk Meningkatkan SDM Petani Pisang	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/pengendalian-opt-sebagai-senjata-untuk-meningkatkan-sdm-petani-pisang	19 Nov 2024
178.	Lawatan Rekan dari Kaltara ke BSIP Jawa Tengah	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/lawatan-rekan-dari-kaltara-ke-bsip-jawa-tengah	20 Nov 2024
179.	Dampingi Kunker Komisi IV DPR RI, Kementan Upayakan Solusi Permasalahan Susu	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/dampingi-kunker-komisi-iv-dpr-ri-kementan-upayakan-solusi-permasalahan-susu	21 Nov 2024
180.	Mahasiswa Magang Kembangkan Aplikasi Layanan	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/mahasiswa-magang-kembangkan-aplikasi-layanan	26 Nov 2024
181.	Penguatan Kapasitas Penerap Standar Kabupaten Rembang	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/penguatan-kapasitas-penerap-standar-kabupaten-rembang	28 Nov 2024
182.	Agar Tak Gagap Saat SKT, PPNPN ikuti Simulasi CAT BKN	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/agar-tak-gagap-saat-skt-ppnnpn-ikuti-simulasi-cat-bkn	26 Nov 2024
Desember			
183.	Penyuluh, Garda Depan Pertanian!	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/penyuluh-garda-depan-pertanian	03 Des 2024
184.	Tenaga PPNPN BPSIP Jateng Ikuti Seleksi PPPK	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/tenaga-ppnnpn-bspip-jateng-ikuti-seleksi-pppk	04 Des 2024
185.	Penguatan Unit Bisnis Koperasi ICARE	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/penguatan-unit-bisnis-koperasi-icare	05 Des 2024
186.	Kementan Siap Bersinergi Bangun Pertanian Blora	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/kementan-siap-bersinergi-bangun-pertanian-blora	09 Des 24
187.	Potensi Ayam KUB Dukung Program Urban Farming	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/potensi-ayam-kub-dukung-program-urban-farming	10 des 2024
188.	Prospek Budidaya Ikan dan Sayuran Dalam Ember	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/prospek-budidaya-ikan-dan-sayuran-dalam-ember	11 Des 2024

No	Judul	Link	Tayang
189.	Seminar Hasil Kegiatan 2024 BPSIP Jawa Tengah	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/seminar-hasil-kegiatan-2024-bsip-jawa-tengah	18 Des 2024
190.	2024 Tahun Sukses BPSIP Jawa Tengah	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/2024-tahun-sukses-bsip-jawa-tengah	19 Des 2024
191.	Duet Anak Serka dan Anak Serma Gerak Cepat Wujudkan Swasembada Pangan	https://jateng.bsip.pertanian.go.id/berita/duet-anak-serka-dan-anak-serma-gerak-cepat-wujudkan-swasembada-pangan	20 Des 2024

Tabel 14. Data Agenda 2024 Website BPSIP Jawa Tengah

No	Tanggal	Judul	Lokasi	Keterangan
1.	02 Jan 2024	Kunker Presiden RI dan Mentan ke Jateng	Purwokerto, Banyumas, Brebes	Kunker 2-3 Januari 2024
2.	04 Jan 2024	Rapat Manajemen Tahun 2024	Bergas	
3.	18 Jan 2024	Kunjungan Kerja Mentan Jateng 2024	Blora	
4.	06 Feb 2024	Penguatan Kapasitas Kebumen	Distan Kebumen	Pertemuan Penguatan Kapasitas Penerap Standar
5.	07 Feb 2024	Penguatan Kapasitas Purworejo	Distan Purworejo	Pertemuan Penguatan Kapasitas Penerap Standar
6.	12 Feb 2024	Kunjungan Mentan ke Demak	Demak	
7.	20 Feb 2024	Pertemuan Penguatan Kapasitas Cilacap	Cilacap	
8.	21 Feb 2024	Pertemuan Penguatan Kapasitas Banyumas	Banyumas	
9.	26 Feb 2024	Sosialisasi RCM IRR	Boyolali	
10.	27 Feb 2024	Pertemuan Penguatan Kapasitas Purbalingga	Purbalingga	
11.	28 Feb 2024	Benchmarking Ayam KUB	BSIP Jawa Tengah	Kegiatan oleh Polbangtan Yoma
12.	28 Feb 2024	Pertemuan Penguatan Kapasitas Banjarnegara	Banjarnegara	
13.	01 Mar 2024	Sosialisasi dan Sinkronisasi Kerja Sama Kemitraan Kompetitif	Solo	Kegiatan Icare
14.	05 Mar 2024	Teknik Pengambilan dan Input Data Pemetaan Lahan	Brebes	Kegiatan Icare 5 dan 6 Maret 2024
15.	05 Mar 2024	Pelatihan Pengelolaan Limbah Padi dan Pemasaran Digital Produk	Brebes	Kegiatan Icare bagi ASN, 5 dan 7 Maret 2024
16.	19 Mar 2024	Pelatihan Media Kultur Jaringan Pisang	Ungaran	19 dan 20 Maret 2024
17.	19 Mar 2024	Pertemuan FGD Penguatan Kapasitas	Banjarnegara	
18.	19 Mar 2024	Pertemuan Evaluasi Penguatan Kapasitas	Cilacap	
19.	19 Mar 2024	Pelatihan Penyusunan Laporan Keuangan Koperasi Petani	Brebes	
20.	20 Mar 2024	FGD Evaluasi Penguatan Kapasitas	Purworejo	
21.	21 Mar 2024	FGD Penguatan Kapasitas	Banyumas	
22.	21 Mar 2024	Pelatihan Pemasaran Digital	Brebes	

Laporan Tahunan BPSIP Jawa Tengah | 2024

No	Tanggal	Judul	Lokasi	Keterangan
23.	18 Apr 2024	Pelatihan Kewirausahaan Agribisnis	Brebes	
24.	19 Apr 2024	Pelatihan Permodalan dan akses KUR	Brebes	
25.	23 Apr 2024	Sosialisasi dan Penandatangan Usahatani Padi	Brebes	23 - 24 April 2024
26.	25 Apr 2024	Sosialisasi dan Pendatangan Kerjasama Usahatani Pisang	Brebes	
27.	26 Apr 2024	Pelatihan Untuk petani : Permodalan dan Akses KUR	Brebes	
28.	07 May 2024	Sosialisasi ESF ICARE	Brebes	
29.	16 May 2024	Pelatihan Peningkatan Kapasitas Pelaku Rantai Komoditas Padi	Brebes	
30.	17 May 2024	Pelatihan Peningkatan Kapasitas Pelaku Rantai Komoditas Pisang	Brebes	
31.	20 May 2024	Sosialisasi K3 Laboratorium	Ungaran	
32.	21 May 2024	Pelatihan Kepemimpinan Petani Berkoperasi	Brebes	21 dan 22 Mei 2024
33.	29 May 2024	Perbanyak MS/Pestisida Organik	Brebes	29 Mei 2024 (Desa Bojongsari), 30 Mei 2024 (Desa Kalibuntu), 31 Mei 2024 (Desa Kedungneng)
34.	06 Jun 2024	Studi Banding Penerapan K3 Laboratorium	Yogyakarta	
35.	06 Jun 2024	Studi Tiru Peningkatan Kapasitas Pelaku Rantai Nilai	Ciamis	
36.	10 Jun 2024	Pelatihan Public Speaking bagi ASN	Brebes	
37.	11 Jun 2024	Pelatihan Public Speaking bagi Petani	Brebes	
38.	13 Jun 2024	Monev Penerapan Etika dan Disiplin Pegawai	Bergas	Biro OKE Kementan
39.	14 Jun 2024	Diskusi Perbenihan dan Pembibitan dengan BAPENAS	Bergas	
40.	19 Jun 2024	Assessment SNI ISO/IEC 17025:2017	Laboratorium Penguji/IP2SIP Ungaran	19-21
41.	25 Jun 2024	Sosialisasi LKP IRRRI bersama Perhiptani	Bergas	
42.	01 Jul 2024	Pembekalan Site Manager dan Fasilitator ICARE	Bergas	
43.	04 Jul 2024	Studi Banding Olahan Pisang	Wonosobo	
44.	09 Jul 2024	Pelatihan Petani Muda Korporasi	Brebes	
45.	10 Jul 2024	Pelatihan Personil Pengukuran Indikator	Semarang	10-13 Juli 2024
46.	18 Jul 2024	Penandatangan Maklumat Pelayanan BPSIP Jawa Tengah	Bergas	
47.	01 Aug 2024	Kunjungan KWT Berkah Makmur	Agrimart Bergas	
48.	02 Aug 2024	Kunjungan Wamen Sudaryono Ke Jawa Tengah	Jateng	2-3 Agustus 2024

Laporan Tahunan BPSIP Jawa Tengah | 2024

No	Tanggal	Judul	Lokasi	Keterangan
49.	06 Aug 2024	Pembekalan Site Manager dan Fasilitator	Brebes	6 dan 7 Agustus 2024
50.	08 Aug 2024	Local Meeting CDCSUI	Bergas	
51.	15 Aug 2024	Acara Lomba dan Upacara Peringatan Kemerdekaan RI	Bergas	15 s/d 17 Agustus 2024
52.	21 Aug 2024	Jateng Agroinnovation Expo (JAE) 2024	Soropadan	21- 26 Agustus 2024
53.	26 Aug 2024	Lokakarya Bioteknologi Mendukung Kedaulatan Pangan	Bergas	Kegiatan Komisi IV DPR RI
54.	27 Aug 2024	Kunjungan Pelajar Pancasila SMPN 1 Pringapus	Bergas	
55.	28 Aug 2024	Kunjungan Kelompok Ilmiah Remaja (KIR) SMPN 1 Pringapus	Bergas	
56.	29 Aug 2024	Workshop Matching Grand Program Icare	Brebes	
57.	03 Sep 2024	Rakor PAT Kabupaten Jepara	Jepara	
58.	04 Sep 2024	Rakor PAT Kota Semarang	Distan Kota Semarang	
59.	05 Sep 2024	Penyusunan Proposal Bisnis I	Brebes	5 dan 6 September 2024
60.	05 Sep 2024	Rakor PAT Kabupaten Magelang	Distan Magelang	
61.	09 Sep 2024	Pelatihan Pemanfaatan Pekarangan Sekolah	SMPN 1 Pringapus	
62.	11 Sep 2024	Rakor PAT Demak	Demak	
63.	18 Sep 2024	Pelatihan Pengendalian OPT Padi	Brebes	
64.	19 Sep 2024	Pelatihan Pengendalian OPT Pisang	Brebes	
65.	27 Sep 2024	Kunjungan TK Kartini 02	Bergas	
66.	30 Sep 2024	Kunjungan Ponpes Ma'had Al Ittiba' Bawen	Bergas dan Ungaran	
67.	01 Oct 2024	Kunjungan KB dan TK Anak Cerdas	Bergas	1 dan 2 Oktober 2024
68.	02 Oct 2024	Pemusnahan Arsip Ke IV	Ungaran	
69.	03 Oct 2024	Kunker Wamen Jateng	Demak, Kudus, Jepara, Pati dan Rembang	2 dan 3 Oktober
70.	07 Oct 2024	Penyerahan SK Registrasi Lahan Manggis	Somongari, Purworejo	
71.	09 Oct 2024	Sosialisasi Identifikasi Standar Pertanian	Karanganyar	
72.	10 Oct 2024	Kunjungan Benchmarking Mahasiswa Polbangtan Yoma	Bergas dan Ungaran	
73.	23 Oct 2024	FGD Konsolidasi Kegiatan Icare	Brebes	
74.	26 Oct 2024	Seminar dan Pameran dlm rangka HPS	Bergas	26 dan 27 ktober 2024 oleh Tabloid Sinar Tani
75.	29 Oct 2024	Kegiatan Penguatan Kapasitas Penerap Standar Pertanian	Kudus	29 dan 30 Okt 2024
76.	01 Nov 2024	Kunjungan DWP SMPN 5 Salatiga	Bergas	
77.	02 Nov 2024	Kunjungan Wamentan Ke Jawa Tengah	Semarang dan Grobogan	

Laporan Tahunan BPSIP Jawa Tengah | 2024

No	Tanggal	Judul	Lokasi	Keterangan
78.	06 Nov 2024	Bimtek Penguatan Kapasitas Penerap Standar Pertanian	Pati	
79.	13 Nov 2024	Kunjungan Komisi IV DPR RI ke Jateng	Sukoharjo	
80.	19 Nov 2024	Bimtek Tematik OPT Pisang	Brebes	
81.	19 Nov 2024	Kunjungan BPSIP Yogyakarta	Bergas	
82.	20 Nov 2024	Kunjungan Dinas Pertanian Bulungan Kaltara	Bergas	
83.	21 Nov 2024	Kunker Spesifik Komisi IV ke Jateng	Boyolali	
84.	28 Nov 2024	Kegiatan Penguatan Kapasitas Penerap Standar	Rembang	
85.	03 Dec 2024	Peningkatan Kemampuan Penyuluh Pertanian	Bergas	
86.	05 Dec 2024	Evaluasi dan Penyampaian Hasil Kegiatan PHSL	Boyolali	
87.	09 Dec 2024	Kunjungan Wamentan Ke Blora, Jateng	Blora	
88.	10 Dec 2024	Evaluasi Kegiatan ICare	Bergas	10-13 Desember 2024
89.	18 Dec 2024	Seminar Hasil Kegiatan 2024	Bergas	18 dan 19 Desember 2024
90.	19 Dec 2024	Kunjungan Mentan Ke Jateng	Pemalang	

Tabel 15. Informasi Publik 2024 Website BPSIP Jawa Tengah

No.	Kategori	Judul	Tahun
1.	capaian-kinerja	Capaian Kinerja BSIP Jawa Tengah	2022
2.	laporan-kinerja	Laporan Kinerja BPTP Jawa Tengah 2021	2021
3.	laporan-kinerja	Laporan Kinerja BPTP Jawa Tengah 2022	2022
4.	laporan-keuangan	Laporan Keuangan BPSIP Jawa Tengah 2023 (semester 1)	2023
5.	laporan-realisisi-anggaran	Laporan Realisasi BPSIP Jateng 2023 Semester 1	2023
6.	Dipa	DIPA BPTP Jawa Tengah 2022	2022
7.	Dipa	DIPA BPSIP Jawa Tengah 2023	2023
8.	rencana-kinerja-tahunan	Rencana Kinerja Tahunan BPSIP Jateng 2023	2023
9.	daftar-aset-bmn	Aset 2023	2023
10.	daftar-aset-bmn	Aset 2022	2022
11.	rkakl-pok	RKA/KL 2022	2022
12.	rkakl-pok	RKA/KL 2023	2023
13.	capaian-kinerja	Capaian Kinerja Semester 1	2023
14.	Dipa	DIPA BPSIP Jawa Tengah 2024	2024
15.	capaian-kinerja	Capaian Kinerja BSIP Jawa Tengah 2023	2023
16.	laporan-ppid	Laporan PPID BPSIP Jawa Tengah	2023
17.	daftar-informasi-publik	Daftar Informasi Publik BPSIP Jawa Tengah	2024
18.	laporan-kinerja	Laporan Kinerja BPSIP Jateng 2023	2023
19.	laporan-tahunan	Laporan Tahunan BPSIP Jawa Tengah 2023	2023
20.	indeks-kepuasan-masyarakat	IKM Triwulan 1 2024	2024
21.	rencana-kinerja-tahunan	Rencana Kinerja Tahunan BPSIP Jateng 2024	2024
22.	laporan-realisisi-anggaran	Laporan Realisasi BPSIP Jateng 2023 Semester 2	2023
23.	laporan-keuangan	Laporan Keuangan BPSIP Jawa Tengah 2023	2023

(semester 2)			
24.	Lhkpn	LHKPN BSIP Jawa Tengah 2023	2023
25.	Lhkasn	LHKASN BSIP Jawa Tengah 2023	2023
26.	daftar-aset-bmn	Aset 2024	2024
27.	indeks-kepuasan-masyarakat	IKM 2024 Semester 1	2024
28.	rkakl-pok	RKA/KL 2024	2024
29.	Regulasi	Keputusan Kepala Badan Standardisasi Instrumen Pertanian tentang PPID BSIP 2023	2023
30.	Regulasi	Keputusan Kepala BPSIP Jawa Tengah tentang Maklumat Pelayanan	2024
31.	Regulasi	Keputusan Kepala BPSIP Jawa Tengah tentang Tim Warta BPSIP Jawa Tengah	2024
32.	Regulasi	Keputusan Kepala BPSIP Jawa Tengah tentang Tim Pengelola Informasi	2024
33.	rencana-strategis	Rencana Strategis BSIP 2023-2024	2024
34.	informasi-serta-merta	OPT yang Perlu diwaspadai Jateng Juli 2024	2024
35.	informasi-serta-merta	Pengumuman Link PPID	2024
36.	daftar-informasi-dikecualikan	Daftar Klasifikasi Informasi Yang Dikecualikan lingkup Kementan Tahun 2023	2023
37.	informasi-serta-merta	Siapkan Dampak El Nino	2024
38.	standar-operasional-prosedur	SOP Agenda Surat Masuk	2023
39.	standar-operasional-prosedur	SOP Analisis Contoh	2023
40.	standar-operasional-prosedur	SOP Pengajuan Cuti	2023
41.	standar-operasional-prosedur	SOP Pendokumentasian Hasil Pengujian	2023
42.	standar-operasional-prosedur	SOP iMonev	2023
43.	standar-operasional-prosedur	SOP Usulan Mutasi/Alih Tugas	2023
44.	standar-operasional-prosedur	SOP iProgram	2023
45.	standar-operasional-prosedur	SOP Penetapan SKP	2023
46.	standar-operasional-prosedur	SOP Penerimaan Contoh	2023
47.	standar-operasional-prosedur	SOP Pemrosesan Surat Keluar	2023
48.	laporan-keuangan	Laporan Keuangan BPSIP Jawa Tengah 2024 (semester 1)	2024
49.	laporan-realisisi-anggaran	Laporan Realisasi BPSIP Jateng 2024 Semester 1	2024

Tabel 16. Data Galeri 2024 Website BPSIP Jawa Tengah

No	Judul	Deskripsi
1.	Logo BSIP	Logo Badan Standardisasi Instrumen Pertanian
2.	Petunjuk Evakuasi	Prosedur Evakuasi Kebakaran, Gempa Bumi
3.	Dinamika Kearsipan BSIP Jateng	Kearsipan BPSIP Jawa Tengah
4.	Penghargaan BPSIP Jawa Tengah	Penghargaan dan Prestasi BPSIP Jawa Tengah
5.	Profil IP2SIP Ungaran	Profil IP2SIP Ungaran
6.	Profil Perpustakaan BPSIP Jateng	Profil Perpustakaan BPSIP Jateng
7.	Infografis Capaian Kinerja 2024	Capaian Kinerja BPSIP Jawa Tengah
8.	Pengumuman OPT Juli 2024	OPT Juli 2024
9.	Budaya Malu	Budaya Malu
10.	Si INTAN	Aplikasi Si Intan
11.	Perangi Korupsi	Perangi Korupsi
12.	Evakuasi Darurat	Evakuasi Keadaan Darurat
13.	Tugas	Tugas BSIP
14.	Tanpa Narkoba	Kerja Cerdas Tanpa Narkoba
15.	ZI	Zona Integritas
16.	Berakhlak	BerAKHLAK
17.	Awas Calo	Awas Calo
18.	Statistik Data Kepegawaian	Data Statistik SDM BPSIP Jateng

Tabel 17. Data Publikasi 2024 Website BPSIP Jawa Tengah

NO	KATEGORI	JUDUL
1.	Buku	Warta BPSIP Jawa Tengah Vol. 1
2.	pedum-juknis	Petunjuk Teknis Pisang Terstandar
3.	pedum-juknis	Teknis Inseminasi Buatan pada Ayam
4.	Buku	Petunjuk Teknis Perbibitan Ayam KUB Terstandar

Pengelolaan Kanal Youtube

Selain pengelolaan website, dilakukan pulakegiatan pengelolaan kanal/channel yputube BPSIP Jawa Tengah. Ada 14 video dan 4 video singkat yang ditayangkan pada kanal video BPSIP Jawa Tengah sepanjang 2024. Data unggahan video produksi BPSIP Jateng dapat dilihat pada tabel 18.

Tabel 18. Data video tayang di channel Youtube BPSIP Jawa Tengah

No.	Judul	Di Tayangkan
1.	Magang/PKL	12 Januari 2024
2.	Kunjungan 108 siswa SDN Pringapus 04	20 Januari 2024
3.	Kunjungan TK Ngempon	16 Pebruari 2024
4.	Benchmarking Yoma	29 Pebruari 2024
5.	Strategi Kementan Tingkatkan Produksi NasionL	29 April 2024
6.	Profil Perpustakaan BSIP Jateng	29 April 2024
7.	SDN Jatirunggo 01	16 Mei 2024
8.	Pemanfaatan Layanan Konsultasi Padi (LKP) Untuk Keberhasilan Produksi Padi	23 Juni 2024
9.	Skrining Penyakit Tidak Menular oleh Puskesmas Bergas	01 Juli 2024
10.	Kiprah ICARE BSIP Jawa	16 Juli 2024
11.	Profil Perpustakaan BSIP Jawa Tengah 2024	28 Agustus 2024
12.	Yuk! Ke perpustakaan!!	03 September 2024
13.	Tentang Ayam KUB	13 September 2024
14.	Laboratorium Kultur Jaringan BPSIP Jawa Tengah	01 November 2024
Video Singkat (Short)		
15.	P2L Kabupaten Semarang #P2L	15 Oktober 2024
16.	Anak Cerdas2 #perpustakaanbpsipjateng	10 Oktober 2024
17.	Anak Cerdas 1 #perpustakaanbpsipjateng	10 Oktober 2024
18.	Pojok Baca Perpustakaan	06 September 2024

4.3 Layanan Humas

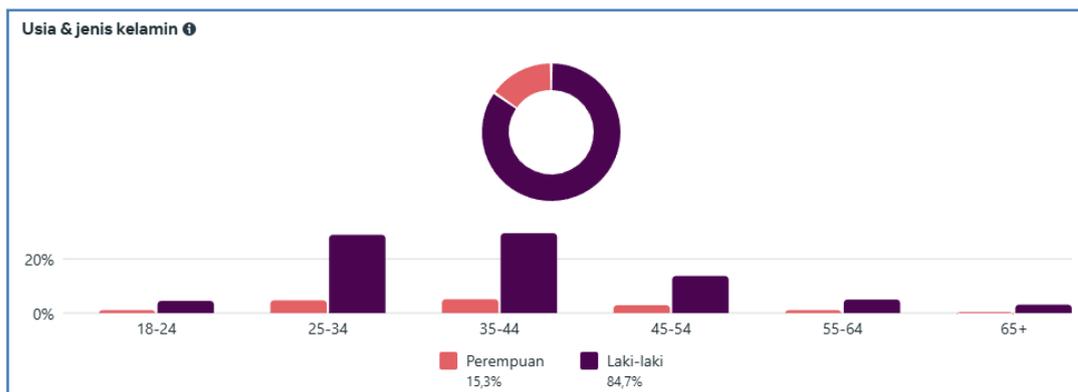
4.3.1 Media Sosial Facebook

Media sosial (medsos) merupakan salah satu portal yang sangat familiar digunakan oleh pengguna internet dari berbagai kalangan usia, sehingga media ini sangat penting dalam mendiseminasikan informasi pertanian. BPSIP Jateng menangkap hal ini untuk dijadikan sebagai salah satu portal berbagi informasi bahkan dapat sebagai sarana dalam merespon balik setiap interaksi pengunjung, sehingga menjadikan medsos sebagai cara yang efektif untuk penyebaran informasi. Beberapa medsos yang ada di BPSIP Jateng antara lain Facebook (FB) kemudian Instagram.

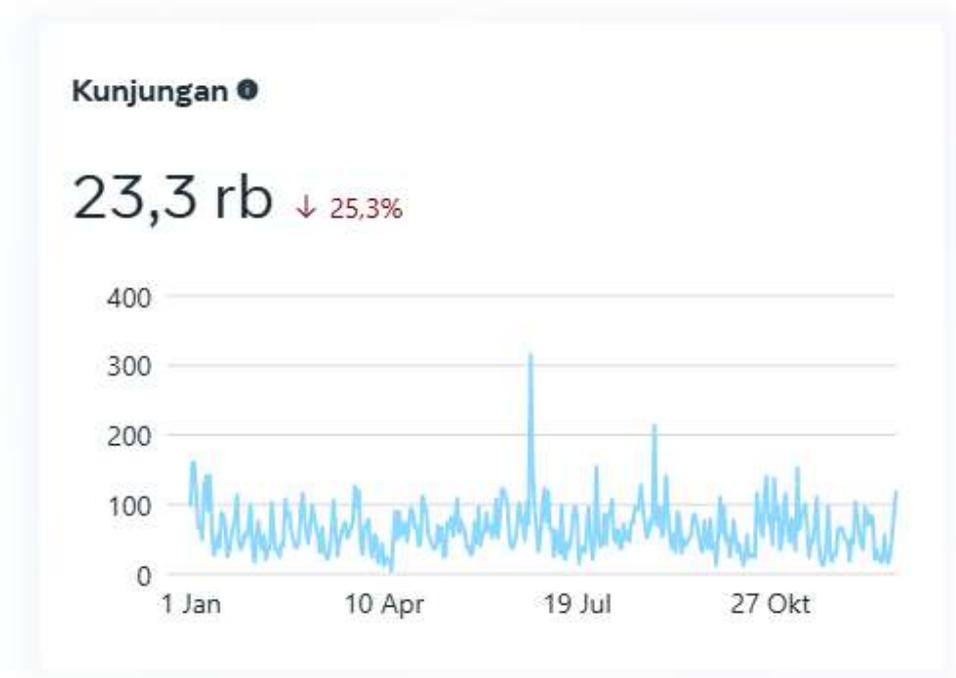
Fanspage Facebook BPSIP Jawa Tengah saat ini mencapai 17.580 *follower* dengan persentase antara laki- laki dan perempuan terlihat dari gambar 2. BPSIP Jawa Tengah pada tahun 2024 telah melakukan 275 postingan. Sementara jumlah akun yang mengunjungi facebook BPSIP Jawa Tengah pada tahun 2024 mencapai 23.337 akun terlihat dari gambar 2.

Dari gambar 3 terlihat total penambahan pengikut baru dari fanpage facebook BPSIP Jawa Tengah mencapai 429 akun hal ini dikarenakan berkurangnya kegiatan yang dilakukan BPSIP Jawa Tengah terkait alih tusi ditingkat eselon I, sehingga hal ini berpengaruh terhadap jumlah informasi update yang dapat dibagikan pada kanal FB.

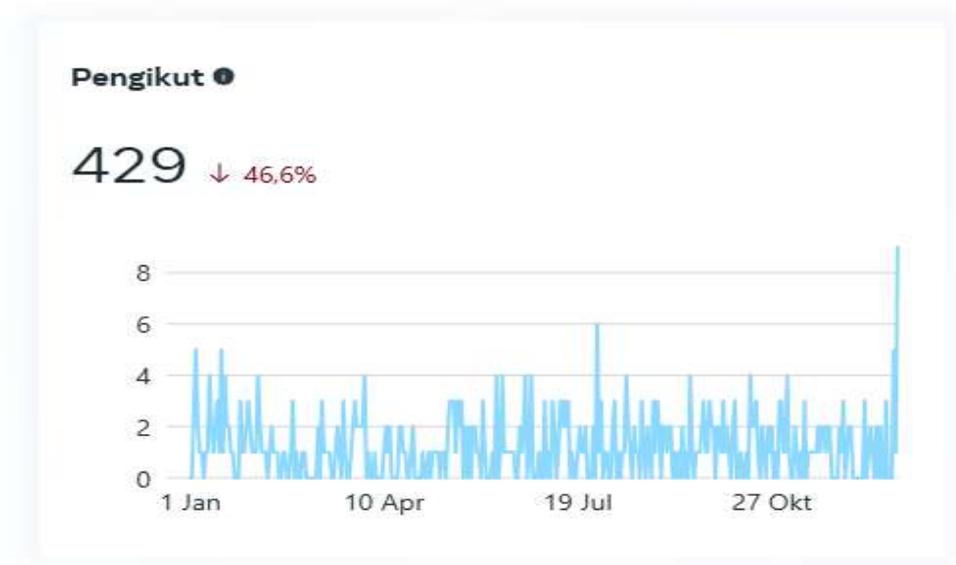
Gambar 2. Grafik persentase usia dan jenis kelamin pengikut fanpage Facebook



Gambar 3. Grafik kunjungan fanpage Facebook tahun 2024



Gambar 4. Grafik penambahan pengikut fanpage Facebook tahun 2024



4.3.2 Media Sosial Instagram

Pada tahun 2023, BPSIP Jateng melalui media sosial Instagram mendapatkan serangan pembajakan sehingga akun BPSIP tidak dapat dikembalikan dan dihilangkan. Kemudian akun baru pun disiapkan dan hingga akhir tahun 2023 jumlah pengikut total 51 akun. Sementara pada tahun 2024, jumlah pengikut Instagram melonjak menjadi 199 akun dan 276 postingan.

4.3.3 PPID dan IKM

Layanan humas dalam rangka terpenuhinya keterbukaan informasi penyelenggara publik kepada masyarakat, dan memperoleh informasi umpan balik dari pengguna melalui PPID dan penilaian IKM. Sepanjang tahun 2024, permohonan informasi oleh masyarakat secara resmi melalui portal PPID tidak ada.

Terkait penilaian IKM, setiap tahun BPSIP Jawa Tengah melakukan pengukuran kepuasan masyarakat atas pelayanan yang dilakukan melalui mekanisme pengambilan sampel berdasarkan 9 pertanyaan yang dinamakan indeks kepuasan masyarakat atau IKM. Pengambilan sampel pada tahun 2024 ini dilakukan per semester yaitu semester pertama pada bulan Januari – Juni 2024 dan semester kedua pada bulan Juli - Desember 2024. Adapun **Indeks Kepuasan Masyarakat Semester Pertama tahun 2024 ini dengan nilai : 81 atau jika dikoversikan menjadi nilai B (Baik).**

Gambar 5. Hasil Indeks Kepuasan Masyarakat (IKM) Semester I Tahun 2024



Untuk **Indeks Kepuasan Masyarakat Semester Kedua tahun 2024** ini dengan nilai : **83** atau jika dikoversikan menjadi nilai **B (Baik)**

Gambar 6. Hasil Indeks Kepuasan Masyarakat (IKM) Semester II Tahun 2024

INDEKS KEPUASAN MASYARAKAT (IKM) BALAI PENERAPAN STANDAR INSTRUMEN PERTANIAN JAWA TENGAH BADAN STANDARDISASI INSTRUMEN PERTANIAN KEMENTERIAN PERTANIAN SEMESTER II TAHUN 2024	
NILAI IKM	NAMA UNIT : BALAI PENERAPAN STANDAR INSTRUMEN PERTANIAN JAWA TENGAH
83	RESPONDEN
	JUMLAH : 98 Orang JENIS KELAMIN : Laki-Laki : 45 Orang Perempuan : 53 Orang PENDIDIKAN : SD : 16 Orang SLTP : 13 Orang SLTA : 56 Orang D1/D3/D4 : 2 Orang S1 : 9 Orang S2 : 1 Orang S3 : 1 Orang Total : 98 Orang
NILAI IKM B Baik	Periode Survey : Periode Semester II Tahun 2024
TERIMA KASIH ATAS PENILAIAN YANG TELAH ANDA BERIKAN MASUKAN ANDA SANGAT BERMANFAAT UNTUK KEMAJUAN UNIT KAMI AGAR TERUS MEMPERBAIKI DAN MENINGKATKAN KUALITAS PELAYANAN BAGI MASYARAKAT	
NILAI IKM UNIT PELAYANAN A (Sangat Baik) : 88.31 - 100.00 B (Baik) : 76.61 - 88.30 C (Kurang Baik) : 65 - 76.60 D (Tidak Baik) : 25 - 64.99	

Pengisian IKM untuk semester kedua kali ini dilakukan secara online namun manual perhitungannya oleh tim IKM BPSIP Jawa Tengah dan setiap pertanyaan yang berjumlah total ada 9 (sembilan) tersebut merepresentasikan kualitas pelayanan berdasarkan pendapat dari responden.

4.4 Laboratorium BPSIP Jawa Tengah

BPSIP Jawa Tengah mempunyai tugas pokok mengacu pada visi Badan Standardisasi Instrumen Pertanian (BSIP) yaitu melaksanakan pengujian dan penyusunan standar nasional untuk komoditas pertanian. Salah satu fungsi BPSIP Jawa Tengah adalah pemberian pelayanan teknik kegiatan Pengujian, penerapan dan pengembangan standar instrumen pertanian spesifik lokasi. Untuk mewujudkan tugas pokok dan fungsinya Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP) telah dilengkapi sarana laboratorium. Laboratorium ini memberikan pelayanan untuk pengujian tanah, pupu organik, pupuk

anorganik, jaringan tanaman dan pakan ternak. Penyelenggaraan layanan laboratorium pengujian harus sesuai standar ISO/IEC 17025.

Laboratorium BPSIP Jawa Tengah terakreditasi dengan nama Laboratorium Pengujian BPSIP Jawa Tengah dengan nomor akreditasi LP-936-IDN sejak tahun 2015. Laboratorium pengujian adalah laboratorium yang mengoperasikan kegiatan pengujian berdasarkan SNI ISO/IEC 17025:2017 "Persyaratan Umum Kompetensi Laboratorium Pengujian dan Laboratorium Kalibrasi". Laboratorium BPSIP Jawa Tengah telah tiga kali akreditasi. Akreditasi pertama 15 September 2015 dengan no LP-936-IDN dan masa berlakunya sampai 15 September 2019. Akreditasi yang ke dua tanggal 25 September 2019 dengan masa berlaku 4 Oktober 2019 s/d 3 Oktober 2024. Akreditasi ke tiga tanggal 21 Juni 2024, dengan masa berlaku 4 Oktober 2024 sampai dengan 3 Oktober 2029.

Bentuk pelayanan laboratorium BPSIP Jawa Tengah adalah memberikan jasa pelayanan pengujian. Jasa pengujian yang dilakukan laboratorium pengujian BPSIP Jateng adalah jasa analisis kimia dengan beberapa ruang lingkup. Ruang lingkup layanan jasa analisis laboratorium pengujian BPSIP Jawa Tengah meliputi : analisis tanah, analisis pupuk organik, analisis pupuk anorganik, analisis jaringan tanaman, analisis proksimat pakan ternak dengan 82 parameter pengujian. Dari 82 parameter tersebut, sebanyak 48 parameter sudah masuk dalam ruang lingkup yang terakreditasi. Ruang lingkup pengujian yang sudah terakreditasi meliputi pengujian tanah ada 16 parameter, ruang lingkup pupuk organik padat ada 12 parameter, pupuk organik cair 10 parameter, pupuk anorganik 3 parameter, pakan ternak dan bahan dasar pakan 3 parameter, dan penambahan ruang lingkup jaringan tanaman pada akreditasi 2024 sebanyak 4 parameter.

4.4.1 Laboratorium Pengujian Tanah

Laboratorium pengujian BPSIP Jawa Tengah dikelola oleh beberapa SDM yang berkompeten. Daftar personil pengelola laboratorium ini dapat dilihat pada Tabel 19.

Tabel 19. SDM Pengelola Laboratorium Penguji BPSIP Jawa Tengah 2024

No	Nama	Tingkat Pendidikan	Keterangan
1.	Dr. Fx. Lilik Tri Mulyantara, M.Si.	S3 Ilmu Pertanian	Manajer Puncak/ Kepala Balai
2.	Aryana Citra Kusumasari, S.Si.,MP	S2 Ilmu Pertanian	Manajer Administrasi/ Ketua Tim Diseminasi SIP
3.	Ahmad Rifa'i, SP	S1 Agribisnis	Manajer Mutu/ Sub.Koord Urusan Rumah Tangga dan Perlengkapan
4.	Ridha Nurlaily, SP	S1 Ilmu Tanah	Manajer Teknis/ Pj Laboratorium/ PMHP Pertama
5.	Retno Endrasari, SP,MP	S2 Teknologi Hasil Pangan	Deputi Manajer Mutu/ PMHP Muda
6.	Siti Muanisah, S.ST	S1 Komunikasi	Deputi Manajer Administrasi/ Penerima Contoh/
7.	Indrawati, A.md	D-III Teknik Kimia	Deputi Manajer Teknis/ Penyelia/ Analis Laboratorium
8.	Sriyatmi, A.md	D-III Analis Kimia	Analis Laboratorium/ Penyelia
9.	Sutrisno	SPMA	Analis Laboratorium
10.	M. Mirza Alfarizi, A.Md	D-III Teknik Mesin	Analis Laboratorium/ Teknisi Litkayasa

4.4.2 Pelayanan Jasa Teknis Laboratorium

Pelayanan jasa teknis laboratorium penguji BPSIP Jawa Tengah adalah jasa analisis kimia dengan ruang lingkup tanah, pupuk organik padat, pupuk organik cair, jaringan tanaman, proksimat pakan ternak.

a. Jumlah sampel berdasar ruang lingkup

Jumlah sampel yang masuk di laboratorium penguji BPSIP Jateng tahun 2024 mengalami penurunan 25 % dibanding jumlah sampel tahun 2023. Jumlah total penerimaan sampel uji laboratorium tahun 2024 sebanyak 980. Dari jumlah total tersebut, terdiri dari sampel tanah sebanyak 580 sampel yang merupakan jumlah sampel tertinggi, diikuti pengujian sampel pupuk organik 173 sampel, jaringan tanaman 94 sampel, pakan ternak 91 sampel, proksimat 34 sampel, dan pupuk anorganik 8 sampel.

Gambar 7. Grafik jumlah penerimaan sampel berdasarkan ruang lingkup Tahun 2024



b. Jumlah Penerimaan PNBP tahun 2024

Tabel 20. Jumlah PNBP dari Jasa Laboratorium Tahun 2024

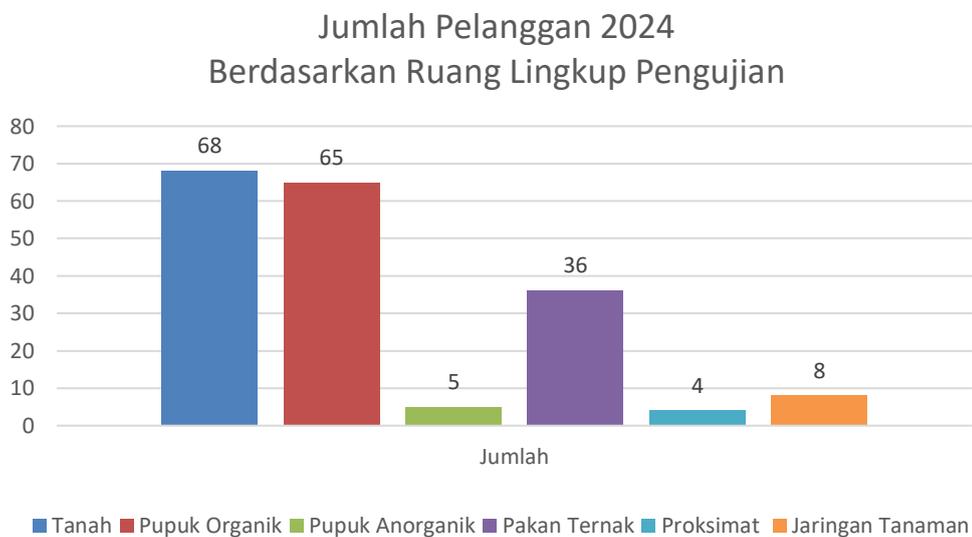
No.	Bulan	Jumlah
1	Januari	43.275.000
2	Februari	28.365.000
3	Maret	14.170.000
4	April	9.861.000
5	Mei	18.841.000
6	Juni	20.063.500
7	Juli	10.218.000
8	Agustus	31.993.500
9	September	15.946.000
10	Oktober	41.918.000
11	November	5.154.000
12	Desember	14.435.000
JUMLAH TOTAL		254.240.000

Penerimaan PNBP Tahun 2024 meningkat sebesar 12 % dibanding tahun 2023. Total penerimaan PNBP jasa laboratorium tahun 2023 sebesar Rp. 226.573.000, dan di tahun 2024 meningkat menjadi Rp. 254.240.000. Presentase penerimaan PNBP tahun ini 168,5% melebihi target PNBP dari jasa laboratorium tahun 2024 yang ditargetkan sebesar Rp. 150.000.000.

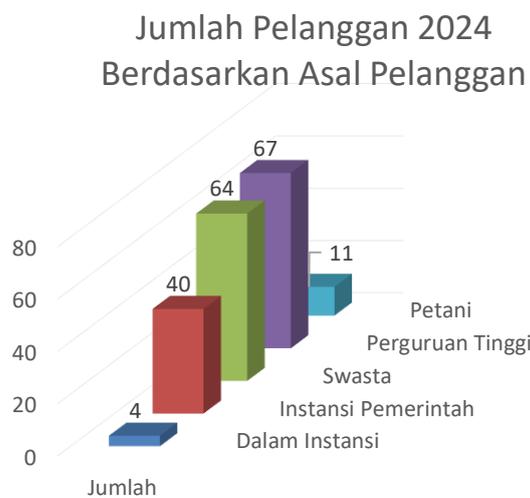
c. Jumlah Pengguna Jasa

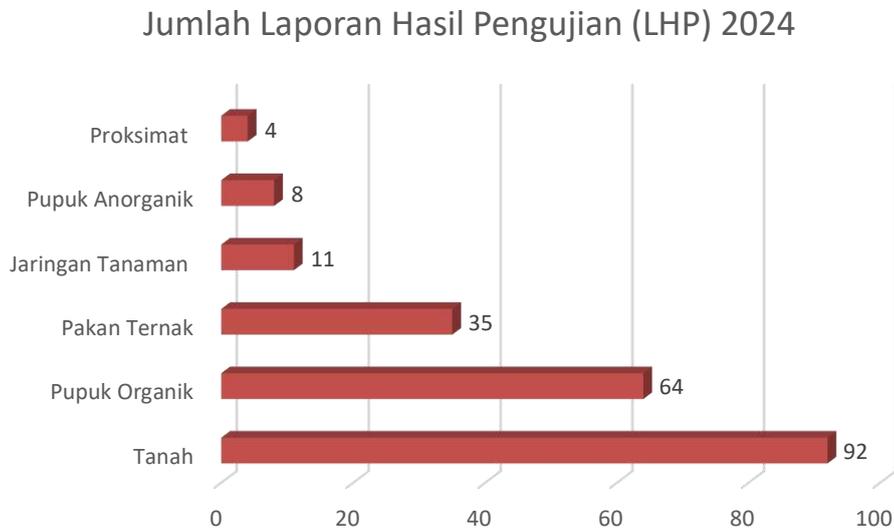
Berdasarkan ruang lingkup pengujian yang ada di laboratorium penguji BPSIP Jawa Tengah, total pelanggan tahun 2024 sebanyak 186 pelanggan. Pelanggan terbanyak dari pelanggan yang mengujikan sampel tanah, pupuk organik dan pakan ternak (Gambar 3). Sedangkan berdasarkan asal pengguna jasa, terbanyak dari perguruan tinggi baik Mahasiswa maupun Dosen. Diikuti oleh pihak swasta dan instansi pemerintah, serta petani, dan paling sedikit dari dalam instansi BPSIP Jawa Tengah.

Gambar 8. Grafik persentase jumlah pelanggan berdasarkan ruang lingkup



Gambar 9. Grafik jumlah pelanggan berdasar asal pelanggan



d. Jumlah Laporan Hasil Pengujian yang diterbitkan**Gambar 10.** Grafik jumlah laporan hasil pengujian 2024

Laporan Hasil Pengujian (LHP) yang diterbitkan selama tahun 2024 sebanyak 214 LHP. Jumlah ini melebihi 100 % dari target Output Pelayanan Laboratorium yang ditetapkan sebanyak 100 LHP. Dari total LHP tersebut, yang paling tinggi dari jumlah LHP Tanah, kemudian LHP Pupuk Organik, dan LHP Pakan Ternak.

Uji Profisiensi untuk Penjaminan Mutu

Laboratorium penguji BPSIP Jawa Tengah ikut serta dalam uji profisiensi untuk penjaminan mutu hasil pengujian. Uji Profisiensi yang diikuti tahun 2024 dengan 2 profider. Uji profisiensi pengujian Pupuk Anorganik NPK dilakukan dengan provider Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Agro Kementerian Perindustrian. Untuk Uji profisiensi pengujian tanah, pupuk organik, jaringan tanaman dan pupuk anorganik dilakukan di Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk sebagai provider. Dari laporan hasil Uji profisiensi tersebut, tidak ada parameter uji dalam ruang lingkup terakreditasi yang out lier, artinya data yang dihasilkan oleh Laboratorium Penguji BPSIP Jawa Tengah memuaskan. Sedangkan parameter uji yang belum diikuti uji profisiensi seharusnya dilakukan uji banding antar laboratorium, namun tahun 2024 ini tidak dilakukan uji banding. Uji banding bisa dilakukan 2 tahun sekali, begitupula dengan uji profisiensi.

Kalibrasi Peralatan Analisis dan Peralatan Gelas

Kalibrasi dilakukan untuk mengetahui kondisi alat baik alat analisis maupun peralatan gelas. Kalibrasi dapat digunakan untuk menelusur jika ada kesalahan dalam analisis terutama yang disebabkan oleh peralatan. Tujuan kalibrasi adalah untuk mencapai ketertelusuran pengukuran. Kalibrasi dilakukan berdasarkan beban kerja alat tersebut serta anggaran dana yang ada. Waktu kalibrasi ada yang setahun sekali, ada yang dua tahun sekali sesuai seberapa sering alat tersebut digunakan. Selain kalibrasi eksternal, juga dilakukan kalibrasi internal. Kalibrasi internal dilaksanakan minimal 1 tahun 1 kali.

Kalibrasi peralatan dilakukan oleh lembaga yang telah terakreditasi sebagai Laboratorium kalibrasi. Beberapa peralatan yang dikalibrasi antara lain : labu takar, volume pipet, pipet ukur, buret manual, ayakan, timbangan digital, heating digestor, buret digital, oven, pH meter, Spektrofometer, Destilator, Furnace, Oven dan AAS.

Peningkatan Kapasitas SDM

Peningkatan kapasitas SDM sesuai persyaratan ISO 17025: 2017 harus terus dilakukan. Oleh karena itu, tahun 2024 laboratorium mengikutsertakan personilnya dalam agenda Sosialisasi Keselamatan Kerja Lingkup Laboratorium BPSIP Jawa Tengah dan studybanding ke Laboratorium Lingkungan PT. Unitest Presisi Indonesia, untuk menambah pengetahuan dan peningkatan profesionalisme personel laboratorium. Kedua kegiatan tersebut diselenggarakan melalui kegiatan ICARE.

4.5 Layanan Kerjasama dan Pelayanan Pengujian

Kegiatan kerjasama BPSIP Jawa Tengah meliputi beberapa kerjasama baik dengan pemerintah daerah, perguruan tinggi maupun dengan swasta. Untuk membangun alternatif teknologi yang dapat diterapkan untuk pemecahan masalah pertanian di daerah dan dalam rangka alih teknologi dan pembinaan pengembangan usahatani, serta untuk mendiseminasikan Inovasi Teknologi kepada stakeholder (pemerintah daerah maupun perguruan tinggi dan swasta). Kerjasama meliputi pengembangan SDM, kerjasama sinergis kemitraan mendukung program strategis Kementan, dan diseminasi teknologi serta kerjasama penggunaan jasa laboratorium pengujian. Dengan adanya kegiatan kerjasama tersebut, maka bagian kerjasama akan membantu mendampingi dan mendokumentasikan kegiatan kerjasama dari sejak proses pembuatan draft kontrak kerjasama antara BPSIP dengan mitra hingga kerjasama berakhir.

4.5.1 Kerjasama Eksternal

Pada tahun 2024 BPSIP Jawa Tengah melaksanakan kegiatan kerjasama diantaranya dengan perguruan tinggi baik negeri maupun swasta. BPSIP Jawa Tengah mengadakan kerjasama dalam pengembangan SDM pertanian, pengabdian masyarakat, pengembangan inovasi teknologi pertanian dengan beberapa perguruan tinggi, secara rinci dapat dilihat pada tabel 21.

Tabel 21. Rekap kegiatan kerjasama tahun 2024

No	Mitra	Ruang Lingkup	Status
1	Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang	Sinergi Pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian	Baru
2	Fakultas Pertanian Universitas Pekalongan	Sinergi Pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian	Tahun ke 2 dari 2 Tahun
3	Prodi Teknologi Hasil Pertanian Fakultas Pertanian Universitas 17 Agustus 1945	Sinergi Pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian	Baru
4	Fakultas Sains dan Matematika UNDIP	Kerjasama Pendidikan, Pelatihan, Pengembangan Teknologi dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian	Tahun ke 2 dari 5 Tahun
5	Universitas Muhammadiyah Purwokerto	Kerjasama Pendidikan, Pelatihan, dan Pengembangan Sumberdaya Manusia Serta Pengujian Penerapan dan Diseminasi Standar Pertanian	Tahun ke 2 dari 5 Tahun
6	TK Nusa Indah Ngempon Kecamatan Bergsa Kabupaten Semarang	Kerjasama Kegiatan Outing Class Pengenalan Budidaya Tanaman	Baru
7	SMK N 1 Bawen Kabupaten Semarang	Kerjasama Pendidikan, Pelatihan, dan Pengembangan Sumberdaya Manusia Serta Pengujian Penerapan dan Diseminasi Standar Pertanian	Baru

4.5.2 Kerjasama Internal

Pada tahun 2024, BPSIP Jawa Tengah melaksanakan kerjasama lingkup BSIP dengan 2 instansi yang disajikan pada Tabel 22 sebagai berikut:

Tabel 22. Mitra Kerjasama Internal

No	Mitra	Ruang Lingkup
1	Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang	Kerjasama Pendidikan, Pelatihan, dan Pengembangan Sumberdaya Manusia Serta Pengujian Penerapan dan Diseminasi Standar Pertanian
2	Pusat Standardisasi Instrumen Tanaman Pangan	Pelaksanaan Kegiatan <i>Rice Crop Manager Indonesia, Scale dan Dissemination of Digital Tool Promoting Enviromental Sustainability, Increased Incomes, and Yields Through Nutrient Management In Indonesia</i>

4.5.3 Kegiatan Pelayanan Diseminasi Standar Instrumen Pertanian

Kegiatan Pelayanan Diseminasi Standar Instrumen Pertanian meliputi pelayanan berbagai unsur seperti masyarakat umum, instansi pemerintah, swasta dan akademisi. Memberikan masukan dan gagasan, serta menyediakan kebutuhan informasi bidang pertanian lainnya yang diperlukan *stakeholder* di daerah. Kegiatan seperti permohonan narasumber, bimbingan teknis dan *workshop* semua di BPSIP Jawa Tengah melalui Tim Kerja Diseminasi Standar

Instrumen Pertanian. Selain itu BPSIP Jawa Tengah juga melaksanakan rintisan kerjasama dalam pendampingan magang, PKL, dan penelitian. Pendampingan pelaksanaan Perjanjian Kerjasama dari *draft* hingga penandatanganan Perjanjian Kerjasama dan pelaksanaan kegiatan.

Dalam rangka implementasi perjanjian kerjasama tersebut telah banyak penerimaan siswa dan mahasiswa PKL/ Magang/ Penelitian. Proses PKL/ Magang/ Penelitian ada yang berkisar satu sampai dengan lima bulan, tergantung kebijakan dan aturan Lembaga Pendidikan masing-masing. Selama kegiatan PKL/ Magang/ Penelitian siswa/ mahasiswa didampingi oleh pembimbing lapang dari karyawan/ karyawan BPSIP Jawa Tengah, dan dilibatkan dalam rangkaian kegiatan di BPSIP Jawa Tengah baik yang bersifat administratif maupun kegiatan lapang. Diantaranya adalah mengikuti kegiatan Ayam KUB, budidaya tanaman, sumber daya genetik, pasca panen maupun administrasi keuangan serta bidang kehumasan dan informasi. Di akhir kegiatan siswa/ mahasiswa membuat laporan kegiatan PKL/ Magang/ Penelitian dan dilakukan presentasi/ seminar hasil PKL/ Magang/ Penelitian dan perbaikan laporan hingga menjadi laporan akhir yang dilegalisasi oleh pembimbing dan instansi Pendidikan masing-masing.

Terkait penderasan informasi teknologi dan juga permintaan dari *stakeholder* sebagai narasumber pelatihan, BPSIP Jawa Tengah melalui Tim Kerja Diseminasi Standar Instrumen Pertanian mengkoordinasikan dan menyiapkan tenaga ahli di bidangnya, sesuai dengan permintaan, pemberian materi bisa teori, praktik atau gabungan keduanya. Begitu pula dengan permintaan Kunjungan di internal Kantor. BPSIP Jawa Tengah menyiapkan narasumber dalam pertemuan (teori) dan juga mempersiapkan realia, alat dan bahan-bahan praktik atau persiapan lapang sebagai sarana dan lokasi kunjungan. Adapun kegiatan pelayanan yang telah dilakukan berupa PKL/ Magang/ Penelitian, narasumber, dan kunjungan disajikan Tabel 21, 22, dan 23 sebagai berikut.

Tabel 23. Daftar mahasiswa/siswa PKL/magang/Penelitian BPSIP Jawa Tengah

No	Universitas	Jumlah Siswa/Mahasiswa
1	Universitas Diponegoro	2
2	Politeknik Negeri Cilacap	4
3	Sekolah Menengah Kejuruan 6 Kendal	4
4	Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta-Magelang (POLBANGTAN YOMA)	1
5	SMK Kejuruan Negeri 1 Bawen	4
6	Unit Magang Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta	4
7	Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta-Magelang (POLBANGTAN YOMA)	3
8	Universitas Diponegoro Fakultas Sains dan Matematika	1
9	Universitas Diponegoro Fakultas Sains dan Matematika	1
10	Universitas Diponegoro Fakultas Sains dan Matematika	1
11	Universitas Diponegoro Fakultas Sains dan Matematika	1
12	Universitas Diponegoro Fakultas Sains dan Matematika	1
13	Universitas Islam Negeri Salatiga Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam	3
14	Universitas Islam Negeri Salatiga Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam	5
15	Universitas Tidar Fakultas Pertanian	4
16	SMK Negeri 2 Depok, Yogyakarta	4
17	UNDIP Fakultas Ilmu Budaya	1
18	UIN Walisongo Semarang Fakultas Sains & Matematika	3
19	Univestitas Kristen Satya Wacana	1
20	Univestitas Kristen Satya Wacana	1
21	Univestitas Kristen Satya Wacana	1
22	SMKN 6 Kendal	
23	Universitas Airlangga Fakultas Sains dan Teknologi	1
24	Universitas Jenderal Soedirman Fakultas Pertanian	2
25	Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta Fakultas Sains dan Teknologi	1
26	Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta-Magelang (POLBANGTAN YOMA)	7
27	Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro	1
28	UNDIP Fakultas Peternakan dan Pertanian	1
29	UNDIP Fakultas Peternakan dan Pertanian	3
30	UNDIP Fakultas Sains dan Matematika	1
31	UNDIP Fakultas Sains dan Matematika	1
32	UNDIP Fakultas Sains dan Matematika	1
33	UNDIP Fakultas Sains dan Matematika	1
34	UNDIP Fakultas Peternakan dan Pertanian	3
35	Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada	
36	Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro	1
37	Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro	1
38	Universitas Negeri Malang	1
39	SMK Negeri 6 Kendal	
40	SMK Negeri 11 Semarang	3
41	Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro	1
JUMLAH		80

Tabel 24. Permohonan Narasumber

No	Asal Instansi	Perihal
1	Dinas Pertanian Kota Semarang	Permohonan Narasumber "Sosialisasi Mutu Bibit Ternak"
2	Dinas Pertanian Kota Semarang	Permohonan Narasumber "Pertanian Terpadu Semarang Seribu Polibag Ayam/Kelinci"
3	Dinas Pertanian Kota Semarang	Permohonan Narasumber "Sosialisasi Pemanfaatan Pekarangan Untuk Pangan Pendamping Beras"
4	Dinas Pertanian Kota Semarang	Permohonan Narasumber Bintek Ternak Ayam KUB
5	Peternakan Ayam KUB Bangkir Farm	Permohonan Narasumber & Bantuan Sponsorship "Business Plan & Management Ternak Ayam KUB"
6	Dinas Pertanian dan Perkebunan Provinsi Jawa Tengah	Undangan Narasumber BSIP Pertemuan Sosialisasi Bawang Merah Biji TSS
7	Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Walisongo Malang	Permohonan Narasumber "Produksi Benih Anggrek"
8	Dinas Pertanian Kota Semarang	Permohonan Narasumber "Sosialisasi Holtikultura dengan Tema Pertanian Terpadu Semarang Seribu Polybag Ayam/Kelinci"
9	Balai Keselamatan Kerja	Narasumber K3 Laboratorium
10	Dinas Pertanian dan Pangan Kab Kendal	Permintaan Narasumber "Peningkatan Produksi Padi melalui Pengenalan Teknologi Budidaya Padi dan Pengenalan Varietas Padi Unggul"
11	Dinas Pertanian dan Pangan Kab Kendal	Permintaan Narasumber "Pengenalan Teknologi Budidaya Tanaman Pangan dan Pengenalan Varietas Padi Unggul"
12	Dinas Pertanian dan Pangan Kota Pekalongan	Permohonan Pendampingan Teknis Percontohan Padi Biosalin
13	Dinas Pertanian Kota Semarang	Permohonan Narasumber Bimtek Ayam KUB
14	Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Demak	Permohonan Narasumber "Sosialisasi Budidaya Jambu Air dan Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) Ramah Lingkungan"
15	Direktorat Jenderal Tanaman Pangan	Permohonan Sebagai Narasumber Bimbingan Teknis dan Sosialisasi Tanaman Pangan
16	Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Kendal	Permintaan Narasumber "Pengenalan Teknologi Budidaya Tanaman Pangan dan Pengenalan Varietas Padi Unggul"
17	Direktorat Jenderal Hortikultura	Undangan Bimbingan Teknis Kabupaten Wonosobo
18	Direktorat Jenderal Hortikultura	Undangan Bimbingan Teknis Kabupaten Temanggung
19	Balai Pelatihan Pertanian Provinsi Jawa Tengah	Permohonan Narasumber "Kegiatan Pelatihan Budidaya Tembakau (3 Angkatan) dan Pelatihan Pembuatan Pupuk Organik (1 Angkatan)"
20	Dinas Pertanian Kota Semarang	Permohonan Narasumber "Pemanfaatan Pekarangan yang Ramah Lingkungan untuk Pemenuhan Kebutuhan Pangan dan Gizi Keluarga"
21	Balai Besar Pengujian Standar Instrumen Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian	Permohonan Bantuan Pendampingan Survey Lapangan Kegiatan CDCSUI, pada Senin-Kamis 28-31 Oktober 2024, pukul 08.00-selesai di Kec. Sawangan, Kec. Salaman dan Kec. Dukun.
22	Dinas Pertanian dan Pangan Kab Kendal	Permintaan Narasumber Demplot Padi dan Budidaya Tanaman Pangan (Jagung)

No	Asal Instansi	Perihal
23	Kantor Pertanahan Kab Semarang	Permohonan Narasumber
24	KKN-PPM UGM	Undangan Narasumber " Penyuluhan mengenai OPT pada Budidaya Kopi Arabika (Coffea Arabica) dan Pengelolaannya pada Kelompok Tani di Desa Pandean, Ngablak, Magelang, pada Selasa 30 Juli 2024, pukul 08.30-10.00 WIB di Balai Desa Pandean
25	Dinas Pertanian dan Pangan Kab Kendal	Permintaan Narasumber "Rehabilitasi Lahan Salin Melalui Aplikasi Pembena Tanah"
26	SMP Negeri 1 Pringapus	Pemohonan Pelatihan Fasilitator, pada Selasa 27 Agustus 2024, pukul 09.00-selesai
27	SMP Negeri 1 Pringapus	Undangan Narasumber, pada Senin 9 September 2024, pukul 09.00-selesai di Aula SMP Negeri 1 Pringapus
28	Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Kendal	Permintaan Narasumber "Pengenalan Varietas dan teknologi Budidaya Tanaman Pangan" pada 23-24 September 2024
29	Dinas Pertanian, Perikanan dan Pangan Kab. Semarang	Permohonan Narasumber Pelatihan Pekarangan Pangan Lestari (P2L)
30	Dinas Pertanian Kota Semarang	Permohonan Narasumber "Teknologi, Adaptasi dan Mitigasi Budidaya Tanaman Pangan, Hortikultura dan Perkebunan Antisipasi Pergantian Musim" Pada 15 Oktober 2024 pukul 09.00 WIB-selesai di R. Rapat Tandur (Aula) Dinas Pertanian Kota Semarang
31	Disposisi Ka.BBPSIP	Permohonan menjadi Keynote Speech, pada Sabtu 12 Oktober 2024, pukul 08.00 WIB- Selesai di Auditorium Fakultas Farmasi Kampus II Unwahas
32	Dinas Pertanian Kota Semarang	Permohonan Narasumber "Bimtek Peternakan Ayam KUB", pada 16 Oktober 2024, pukul 09.00-14.00 WIB di Ruang Tandur (Aula) Dinas Pertanian Kota Semarang
33	Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Kendal	Permintaan Narasumber "Pengenalan Varietas dan Teknologi Budidaya Tanaman Kedelai" pada 22 Oktober 2024 dan 29 Oktober 2024
34	Asosiasi Petani Organik Kabupaten Sragen	Permohonan Pendampingan
35	Desa Watuagung Kec. Tuntang	Permohonan Narasumber, pada Kamis 5 Desember 2024, pukul 09.00-selesai di Balai Desa Watuagung, Kec. Tuntang
36	Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Kendal	Permintaan Narasumber " Pelatihan Budidaya Kedelai kepada Petani"
37	Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Kendal	Permintaan Narasumber " Pengenalan Varietas dan Teknologi Budidaya Tanaman Kedelai" pada Rabu 11 Desember 2024, pukul 09.00-selesai di Rumah Bapak Darwan Desa Kaliyoso, Kec. Kangkung
38	Asosiasi Petani Organik Kabupaten Sragen	Permohonan Pendampingan, Pada Jum'at 20 Desember 2024, pukul 09.00-selesai (zoom meeting)

Tabel 25. Permohonan Kunjungan

No	Asal Instansi	Perihal
1	SD Negeri Pringapus 04	Permohonan Kunjungan
2	SMK Negeri 3 Pekalongan	Permohonan Kunjungan
3	Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian DIY	Permohonan Kunjungan
4	RA Kartini Nyatnyono 01	Surat Permohonan Kegiatan Field Trip BPPSIP Ungaran
5	Yayasan Nusa Indah Ngempon	Permohonan Kegiatan Outingclass
6	Pusat Standarisasi Instrumen Tanaman Pangan	Kunjungan Tim RCM Indonesia PSITP
7	Kementerian Pertanian RI	Pendampingan Kunjungan Kerja Spesifik Komisi IV DPR-RI Provinsi Jawa Tengah
8	Sekolah Dasar Negeri Jatirunggo 01	Surat Permohonan Kunjungan
9	Paud Ngudi Rawuh	Permohonan ijin Kunjungan
10	Universitas Islam Batik Surakarta Fakultas Pertanian	Permohonan Ijin Kunjungan
11	Badan Perencanaan Pembangunan Nasional RI	Rencana Diskusi dan Kunjungan Lapang ke Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jawa Tengah
12	SD Negeri Bandongan 3	Permohonan Kunjungan
13	POS PAUD TUMBUH HARAPAN	Ijin Kunjungan
14	Kementerian Pertanian RI	Pendampingan Kunjungan Kerja Spesifik Komisi IV DPR-RI Provinsi Jawa Tengah
15	Stasi Pius X Karanganyar Tuntang	Permohonan Kunjungan, pada Sabtu, 13 Juli 2024, pukul 09.00-15.00 WIB, di UPBS KUB BSIP Jateng
16	Desa Tanjung Kec. Bringin	Permohonan Kunjungan Studi Tiru Ke IP2TP Magelang, pada Kamis, 25 Juli 2024, Pukul 10.00 -selesai
17	Balai Besar Pengujian Standar Instrumen Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian	Permohonan Kunjungan Kegiatan GEF, pada Hari Selasa-Kamis, 23-25 Juli 2024, pukul 14.00 WIB di BPSIP Jateng
18	Yayasan Badan Wakaf Sekolah Alam Ungaran SD Alam Ungaran	Permohonan Ijin Kunjungan Belajar, pada Senin 19 Agustus 2024, pukul 08.00-09.30 WIB di KP Ungaran
19	SMP Negeri 1 Pringapus	Permohonan Penelitian Observasi, pada Rabu 28 Agustus 2024, pukul 14.00-selesai
20	SD Negeri Bandongan 3	Permohonan Kunjungan, pada Jumat 30 Agustus 2024, pukul 07.30-selesai
21	Yayasan Majelis Taklim Ilmu Amal Ma'had Al Ittiba Bawen	Permohonan Kunjungan, pada Senin 30 September 2024, pukul 08.00-selesai di Agrimart BPSIP Jateng dan IP2SIP Ungaran
22	Kementerian Pertanian RI	Kunjungan Kerja Wakil Menteri
23	Yayasan Pendidikan Muslimat NU RA Kusuma Mulya 02	Permohonan Kunjungan
24	DWP Unit SMP Negeri 5 Salatiga	Permohonan Izin Kunjungan, pada 1 November 2024, pukul 11.00-selesai
25	Dinas Pertanian Kabupaten Bulungan	Permohonan Ijin Kunjungan Kerja, pada Kamis 21 November 2024 (3 Orang)

No	Asal Instansi	Perihal
26	Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian DIY	Permohonan Izin Study Banding, pada Selasa 19 November 2024, pukul 13.00-selesai di BPSIP Jateng
27	Pusat Pelatihan Pertanian dan Perdesaan Swadaya (P4S) Bangkir Farm	Kunjungan ke UPBS Ayam KUB (5 orang), pada Sabtu, 23 November 2024, pukul 09.00-selesai di UPBS Ayam KUB BPSIP Jawa Tengah
28	Taman Kanak-kanak Dewi Sartika	Permohonan Ijin Kegiatan Kunjungan ke BPSIP, pada Jumat 29 November 2024, pukul 08.00-selesai
29	Yayasan Nusa Indah Ngempon	Permohonan Kunjungan ke BPSIP Jateng, pada Rabu 4 Desember 2024, pukul 08.00-selesai di BPSIP Jawa Tengah
30	Universitas Pekalongan Fakultas Pertanian	Mohon Ijin Praktikum, pada Senin 9 Desember 2024, pukul 09.00-selesai
31	SD Negeri Pringapus 02	Permohonan Pendampingan Kunjungan, pada Selasa-Rabun 10-11 Desember 2024, pukul 07/30-selesai di BPSIP Jawa Tengah
32	Kementerian Pertanian RI	Kunjungan Kerja Wakil Menteri Pertanian
33	Desa Wiru Kecamatan Bringin	Permohonan Kunjungan, pada Sabtu 21 Desember 2024, pukul 09.00-selesai di IP2SIP Magelang

4.6 Instalasi Pengujian dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian (IP2SIP)

4.6.1 IP2SIP Batang

Instalasi Pengujian dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian (IP2SIP) Batang merupakan salah satu unit pelaksana teknis yang berada dibawah pengelolaan dan tanggung jawab Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jawa Tengah. Sebelumnya KP Batang / IP2TP Batang (Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian) milik Balai Besar Padi Sukamandi, namun sejak tanggal 1 April 1995 telah resmi menjadi salah satu kebun milik BPSIP Jawa Tengah.

IP2SIP Batang berada di Desa Depok, Kecamatan Kandeman, Kabupaten Batang, mempunyai lahan seluas 5 ha, yang terdiri atas 0,5 ha untuk emplasement (kantor, perumahan dinas, gudang, halaman, lantai jemur, dll) dan 4,5 ha untuk lahan sawah irigasi teknis. Lahan sawah IP2SIP Batang mempunyai jenis tanah aluvial hydromorf, dengan ketinggian tempat ± 2 m dpl dan bentuk wilayah datar.

IP2SIP Batang merupakan aset yang dimiliki oleh suatu UPT Badan Standardisasi Instrumen Pertanian, berupa sarana lahan dan prasarana penunjangnya seperti bangunan dan peralatan yang digunakan untuk mendukung fungsi penelitian, pengkajian dan diseminasi inovasi teknologi. Upaya pengelolaan Kebun Percobaan secara terpadu meliputi perencanaan, pelaksanaan dan pengawasan kegiatan di Kebun Pengujian untuk mendukung tupoksi UPT yang menggunakan sarana dan prasarana Kebun Pengujian sejalan dengan ketentuan fungsinya.

Harapan IP2SIP Batang berperan sebagai salah satu wahana untuk aktualisasi kinerja BSIP sebagai lembaga penerapan standar. IP2SIP berupaya tertata dengan baik dengan memperhatikan keindahan atau estetika sehingga dapat berperan sebagai lokasi untuk pengembangan agrowisata. IP2SIP harus memiliki daya tarik khusus bagi para pemerhati penelitian, pelaku agribisnis, petani pengguna teknologi dan masyarakat umum. IP2SIP pada masa depan dapat dimanfaatkan dalam pengembangan pariwisata ilmu pengetahuan, tempat pendidikan atau pelatihan bidang pertanian.

Sesuai tupoksi Instalasi Penerapan Standar Instrumen Pertanian (IP2SIP) Batang tahun 2024 melaksanakan kegiatan Pemberdayaan IP2SIP penerapan dan diseminasi standar instrument pertanian spesifik lokasi. Kegiatan IP2SIP Batang

di tahun 2024 telah melaksanakan kegiatan diantaranya adalah:

Pelestarian Koleksi SDG (Sumber Daya Genetik)

Pelestarian koleksi sumber daya genetik (SDG) adalah suatu upaya yang penting untuk menjaga keanekaragaman genetik tanaman yang menjadi dasar untuk pertanian keberlanjutan. Melalui upaya pelestarian koleksi sumber daya genetik, diharapkan bahwa keanekaragaman genetik yang penting bagi pertanian dan ketahanan pangan global dapat dijaga dan dimanfaatkan untuk mendukung tantangan masa depan. Tanaman buah yang ada di IP2SIP Batang antara lain berbagai tanaman buah seperti pisang, delima, jambu air, jambu kristal, mangga dll.

Gambar 11. Koleksi SDG di IP2SIP Batang



Budidaya Padi VUB

Kegiatan penanaman padi VUB MT. I 2024 dilaksanakan bulan Januari 2024. Sistem tanam yang digunakan sesuai standar instrumen pertanian adalah jajar legowo 2 : 1 dengan jarak tanam 20 cm x 15 cm, legowo 40 cm. Sebelum tanam instrumen pertanian lainnya yang diterapkan antara lain Persiapan semai meliputi perambangan, perendaman pemeraman dan semai. Selain itu dilakukan persiapan lahan meliputi penyemprotan herbisida dan pengolahan tanah serta pembuatan persemaian. Benih yang digunakan merupakan benih varietas unggul Inpari 48 dan Inpari 32. Kebutuhan benih yang digunakan 40 kg/ ha. Hal ini karena lokasi sawah IP2SIP Batang endemik keong mas dan burung. Untuk pengolahan tanah dilakukan sebanyak 3 kali pengerjaan, pengerjaan pengolahan tanah 1 dibajak <30 HST (hari sebelum tanam). Pada pengerjaan persemaian menerapkan standar luas 4 % dari luas areal yang akan ditanami.

Komponen instrumen pertanian yang diterapkan pada pengelolaan lahan sawah MT I 2024 antara lain Pengendalian OPT WBC dan Penggerek Batang dengan Standar Instrumen Pertanian Tepat waktu, Tepat Dosis, Tepat Sasaran

Gambar 12. Kegiatan budidaya padi MT 1 2024 di IP2SIP Batang

Kegiatan MT 2 dilakukan pada bulan Mei 2024 melaksanakan Persiapan dan pelaksanaan pengelolaan lahan MT II 2024 antara lain pengolahan lahan ke 1 menggunakan *hand* traktor dan pembuatan pesemaian padi. Budidaya Padi VUB tanaman perbanyak menggunakan varietas Inpari 48. Instrumen pertanian yang diterapkan pada penanaman VUB MT II 2024 pada bulan Juni 2024 antara lain penanaman VUB padi sawah menggunakan varietas unggul baru (VUB), pengolahan tanah sempurna, bibit umur muda (<21 HST) dan tanam jajar legowo 2 : 1. Pengolahan tanah dikerjakan 1 bulan sebelum tanam sampai sempurna. Sistem tanam jajar legowo 2:1 dengan jarak tanam 20 cm x 15cm + lorong legowo 40cm. Kegiatan bulan Juni 2024 melaksanakan Persiapan dan pelaksanaan pengelolaan lahan ke 2 antara lain Persiapan dan pelaksanaan pengolahan lahan ke 2 menggunakan *hand* traktor, cabut bibit dan tanam.

Gambar 13. Kegiatan pengolahan tanah, pembuatan pesemaian, cabut bibit, tanam di IP2SIP Batang

Menggunakan Sistem Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT), Sistem Tanam Jajar Legowo 2:1, Pemupukan Berimbang, Penggunaan Alat Mesin Pertanian, Pengelolaan Hama Terpadu, serta Pengelolaan Panen dan Pasca Panen.

Gambar 14. Kegiatan panen padi MT 2 2024 menggunakan mesin Combine Harvester dan Power Tresher



IP2SIP Batang dengan lahan sawah 4,5 ha dan implasemen 0,5 ha memiliki potensi untuk pengembangan dan penerapan Standar Instrumen Pertanian antara lain Varietas Unggul Baru (VUB). Kegiatan bulan September 2024 antara lain Persiapan dan pelaksanaan panen padi MT 2 2024 menggunakan combine harvester dan Power Tresher agar mempercepat panen. Karena anomali iklim saat tanaman padi menjelang panen hujan yang disertai angin yang mengakibatkan sebagian tanaman roboh dan terendam air yang menjadikan padi busuk dan sulit pelaksanaan panennya. Pada tanaman yang roboh padi dipanen pakai sabit dan dirontok menggunakan Power Tresher. Dalam pelaksanaan panen Standar Instrumen Pertanian menerapkan mekanisasi menggunakan mesin panen Combine Harvester dan Power Tresher prinsip cepat, hemat, Efisien, untuk luas 1 ha waktu yang dibutuhkan untuk panen 2 jam dengan operator mesin 3 orang.

Pengujian Efektivitas Pupuk Phonska

Pada musim tanam ke 2 (Musim Kemarau) Kegiatan Pengujian Efektivitas Pupuk Petroganik jumlah perlakuan 9, ulangan 3 kali. Ukuran plot 5 x 5 m, masing – masing plot dibatasi dengan pematang dan saluran pemasukan dan pengeluaran sehingga lahan yang digunakan 1.500 m persegi. Varietas yang digunakan Inpari 48, jarak tanam 25 x 25 cm. Umur bibit 21 hss, jumlah bibit 2 – 3 bibit per tancap.

Pada musim tanam ke 2 (Musim Kemarau) Kegiatan Pengujian Efektivitas Pupuk Petroganik jumlah perlakuan 9, ulangan 3 kali. Ukuran plot 5 x 5 m,

masing – masing plot dibatasi dengan pematang dan saluran pemasukan dan pengeluaran sehingga lahan yang digunakan 1.500 m persegi. Varietas yang digunakan Inpari 48, jarak tanam 25 x 25 cm. Umur bibit 21 hss, jumlah bibit 2 – 3 bibit per tancap. Setiap plot dibuat pematang dan saluran air untuk pemasukan dan pengeluaran agar air dalam petakan / plot tidak tercampur.

Gambar 15. Kegiatan Pengujian Efektivitas Pupuk Phonska di IP2TP Batang



Kegiatan Pengujian Efektivitas Pupuk Phonska Max dan Phonska Lite yang dilakukan di IP2SIP Batang dibiaya oleh perusahaan kerjasama antara BPSIP Jawa Tengah dengan PT Petro Kimia Gresik, pada bulan September 2024 sudah dilaksanakan pengamatan data komponen hasil dan panen.

Integrasi Tanaman Padi dan Ternak Sapi

Integrasi Ternak, tanaman dan energi, merupakan kegiatan memelihara ternak sapi, sebagai sumber pakan memanfaatkan jerami dari hasil tanaman padi yang selain menghasilkan gabah juga jerami (batang dan daun) dan hijauan lainnya seperti rumput odot dan rumput lain. Selain jerami juga ditambah konsentrat. Ternak Sapi menghasilkan kotoran dimanfaatkan untuk bahan baku energi biogas. Hasil proses biogas menghasilkan energi gas(bio gas) dan pupuk organik/pupuk kandang. Biogas dimanfaatkan untuk bahan bakar (demo masak di dapur), sedangkan pupuk digunakan untuk memupuk tanaman padi, sayuran dan tanaman buah. Kegiatan pada bulan September setelah padi panen jerami padi dikumpulkan dan diangkut ke gudang pakan untuk cadangan pakan ternak. Selanjutnya kegiatan rutinitas pemberian pakan ternak diberi jerami dan hijauan rumput odot dan konsentrat serta penambahan luas areal tanam hijauan rumput odot.

Gambar 16. Kegiatan pemberian pakan sapi dengan hijauan di IP2SIP Batang



Integrasi Ternak, Tanaman dan Energi, merupakan kegiatan memelihara ternak sapi, sebagai sumber pakan memanfaatkan jerami dari hasil tanaman padi yang selain menghasilkan gabah atau beras juga jerami (batang dan daun) dan hijauan lainnya seperti rumput odot dan rumput lain. Selain jerami juga ditambah konsentrat. Ternak Sapi menghasilkan kotoran dimanfaatkan untuk bahan baku energi biogas. Hasil proses biogas menghasilkan energi gas (bio gas) dan pupuk organik/pupuk kandang. Biogas dimanfaatkan untuk bahan bakar (demo masak di dapur), sedangkan pupuk digunakan untuk memupuk tanaman padi, sayuran dan tanaman buah. Kegiatan pada bulan April setelah padi panen jerami padi dikumpulkan dan diangkut ke gudang pakan untuk cadangan pakan ternak. Selanjutnya kegiatan semester ke I2024 rutinitas pemberian pakan ternak diberi jerami dan hijauan rumput odot dan konsentrat serta penambahan luas areal tanam hijauan rumput odot.

Gambar 17. Kegiatan pembuatan kompos, arang sekam di IP2SIP Batang

Kegiatan Optimalisasi Pekarangan

Optimalisasi pekarangan yang dilaksanakan selama semester ke I Tahun 2024 masih terfokus pada rutinitas pemeliharaan tanaman pekarangan antara lain sayuran, tanaman buah, tanaman pangan, tanaman obat dan tanaman hias. Kegiatan yang dilakukan pemupukan, pengendalian gulma, pemupukan, pengairan dan pembumbunan. Prinsipnya yang diterapkan adalah tanaman buah sebagai tanaman utama dan tanaman sayuran diupayakan dalam skala kecil dipot / polybag.

Gambar 18. Kegiatan Pemanfaatan Lahan Pekarangan di IP2SIP Batang

Layanan Kunjungan

a) Kunjungan SMKN 3 Kota Pekalongan

Pelaksanaan kunjungan dan pembelajaran dunia pertanian oleh siswa SMKN 3 Kota Pekalongan dilakukan pada hari Kamis, 25 Januari 2024 dengan jumlah siswa 466 orang, panitia 36 orang dan guru 32 orang. Kedatangan siswa dari sekolah dilakukan dengan berjalan kaki dari

Kota Pekalongan ke kantor IP2SIP Batang berjarak 12,5 km.

Kunjungan yang dilakukan 2 gelombang/ tahap, tahap ke 1 siswa laki-laki sebanyak 225 siswa disusul tahap ke 2 siswa perempuan sebanyak 241 siswa. Jeda waktu antara siswa laki – laki dan perempuan kurang lebih 1 jam, hal ini dilakukan supaya tidak terlalu padat/ berjejal antar siswa.

b) Kunjungan Purna Tugas Karyawan Eks BPTP Jawa Tengah

Rombongan purna tugas yang berkunjung pada 20 Februari 2024 berjumlah 25 orang yang saat masih bertugas/ dinas sebagai peneliti, penyuluh, teknisi maupun bagian administrasi dan kepegawaian. Datangnya rombongan purna tugas tidak bersamaan karena menggunakan kendaraan pribadi. Dari rekan purna tugas KP Batang yang hadir ada 5 orang yang tempat tinggalnya di Batang, Pekalongan dan Majalengka Jawa Barat.

c) Kunjungan SMK PGRI Batang

Pada bulan September 2024, selain pengunjung yang datang secara personal juga terdapat kunjungan antara lain masyarakat yang membutuhkan benih padi maupun koordinasi / konsultasi berkaitan budidaya tanaman. Pada tanggal 10 September 2024 siswa SMK PGRI Kab. Batang sebanyak 15 anak berkunjung ke IP2SIP Batang untuk belajar cara budidaya tanaman sayuran.

d) Kunjungan UNIKAL

Berbagai stakeholder terus digandeng BPSIP Jawa Tengah untuk menjalankan tugas dan fungsi dalam penerapan dan diseminasi instrumen pertanian spesifik lokasi, salah satunya Fakultas Pertanian Universitas Pekalongan.

Diseminasi/ *Show Windows* Teknologi

a) Kegiatan OPAL (Obor Pangan Lestari)

Pada 2019 Kementerian Pertanian meluncurkan program Obor Pangan Lestari (OPAL), yaitu suatu upaya promosi dan sarana percontohan kepada masyarakat dalam hal pemanfaatan lahan pekarangan sebagai sumber pangan dan gizi keluarga. Pelaksana program. Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP) mendapat amanah sebagai pendamping teknis di tingkat lapang/daerah

(Kementerian Pertanian, 2019).

Obor Pangan Lestari yang selanjutnya disebut OPAL, adalah suatu upaya promosi dan sarana percontohan kepada masyarakat. Tanaman dibudidayakan dengan polybag, pot, aquaponik, hidroponik, atau vertikultur, disesuaikan dengan area yang tersedia, baik luasan maupun karakteristik tanah.

b) Tabulampot

Pengelolaan SDG dimaksudkan untuk melindungi, melestarikan dan mengatur pemanfaatannya secara baik, berkelanjutan dan menjadi tanggung jawab dari berbagai pihak untuk menjamin terhadap pelestarian SDG tanaman, yang selanjutnya dapat dimanfaatkan sebagai bahan perakitan varietas unggul yang merupakan prasyarat mewujudkan peningkatan dan ketahanan pangan nasional. Beberapa SDG yang dilestarikan di IP2SIP Batang antara lain berbagai tanaman buah seperti pisang, delima, jambu air, jambu kristal, mangga dll. Pada semester ke I kegiatan yang dilakukan adalah perawatan tanaman SDG. Kegiatan pelestarian koleksi SDG antara lain perawatan tanaman yang meliputi pembersihan gulma, pemupukan dan pemangkasan tunas air / cabang tanaman yang tidak produktif.

4.6.2 IP2SIP Ungaran

Instalasi Pengujian dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian (IP2SIP) Ungaran merupakan salah satu unit pelaksana teknis yang berada dibawah pengelolaan dan tanggung jawab Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jawa Tengah. Berdasarkan Keputusan Menteri Pertanian No. 93/KPTS/KB.410/M/I/2019 tanggal 23 Januari 2019, Tentang optimalisasi kebun percobaan pada unit pelaksana teknis lingkup Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, maka sejak ditetapkannya keputusan ini, Kebun Percobaan (KP), termasuk KP Ungaran telah menjadi Instalasi Pengujian dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian atau disingkat menjadi IP2SIP.

IP2SIP sebagai lokasi penerapan standar spesifik lokasi di Jawa Tengah pada unit pelaksana teknis. IP2SIP mempunyai karakteristik sebagai lokasi: a. Kebun koleksi sumberdaya genetik pertanian; b. Penghasil sumber benih; c. Diseminasi/show windows teknologi; d. Kebun produksi; e. Agrowisata; f. Uji multilokasi galur harapan/atau g. Bimbingan teknis inovasi pertanian.

IP2SIP Ungaran berlokasi di Jl. BPTP No. 40, Bukit Tegalepek, Sidomulyo,

Ungaran Timur, Kabupaten Semarang 50519, Jawa Tengah. IP2SIP Ungaran berada diketinggian \pm 375-420 m dpl, berteras sering dengan kondisi agroekosistem lahan kering. Sebelum menjadi IP2SIP Ungaran, IP2SIP memiliki nama Kebun Percobaan (KP) Ungaran.

Berdasarkan Permentan No. 19/Permentan/OT.020/5/2017 tanggal 22 Mei 2017, Kebun Percobaan Ungaran adalah unit pelaksana teknis yang berada dibawah pengelolaan dan tanggung jawab dari Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Jawa Tengah. KP Ungaran selain memiliki peran yang strategis sebagai Show Window kepada para pemegang kebijakan, penyuluh, akademisi, mahasiswa, pelajar, petani dan masyarakat umum, juga berfungsi sebagai sarana Pendapatan Negara Bukan Pajak (PNBP).

Sejak berdirinya, KP Ungaran atau yang dulunya dikenal dengan nama IP2SIP Ungaran kemudian berubah menjadi IP2SIP Ungaran dimana tugas pokok dan fungsinya menjadi unit pelaksana teknis, baik melaksanakan kegiatan rutin, pemeliharaan gedung dan halaman, pengelolaan dan peningkatan sumber daya manusia, pengelolaan dan pemanfaatan sumber daya alam, melaksanakan kegiatan penerapan standar, pengembangan dan diseminasi standarisasi pertanian secara berkelanjutan dan berkesinambungan. Untuk mengetahui berbagai perubahan, kemajuan dan kendala yang terus berdinamika, maka laporan hasil akhir kegiatan tahun 2023 dipersiapkan

IP2SIP Ungaran memiliki kebun produksi seluas 2 Ha, terdiri dari perkebunan lemon taji, koleksi SDG tanaman buah. Untuk screen house terdiri sejumlah 5 buah. Yang pertama sebagai koleksi tanaman anggrek, yang ke 2 sebagai koleksi tanaman aroid, yang ke 3 screen berikutnya sebagai tempat penelitian. Selain fasilitas screen house, IP2SIP juga memiliki 3 fasilitas Laboratorium yaitu laboratorium tanah, kultur jaringan dan pascapanen yang nantinya akan menjadi laboratorium uji mutu pangan, ketiga laboratorium tersebut di rangkum dalam satu nama yaitu Laboratorium Pengujian BPSIP Jateng. Selain fasilitas dan layanan umum tersebut, IP2SIP juga menjadi tempat Kerja Praktik Lapangan oleh pelajar dan mahasiswa dari seluruh Indonesia, materi yang di ajarkan bagi mereka yang PKL di IP2SIP yaitu Budidaya Pertanian dan Peternakan.

Jumlah SDM di IP2SIP Ungaran Sebanyak 18 karyawan dan karyawan, terdiri dari 3 PMHP, 3 Penyuluh, 5 Petugas Sarana dan Prasarana, 7 Satpam, diharapkan IP2SIP Ungaran dapat berkontribusi bagi masyarakat dalam

desiminasi, pembelajaran serta pengajaran khususnya pertanian.

Pelestarian Koleksi Sumber Daya Genetik (SDG)

Keanekaragaman juga bisa didefinisikan sebagai semua kehidupan di atas bumi mulai dari tumbuhan, hewan, jamur, mikroorganisme, maupun berbagai materi genetik yang dikandungnya, serta keanekaragaman sistem ekologi di mana mereka hidup. Terdapat salah satu instalasi yang melaksanakan pengkajian sumber daya genetik terutama di bidang pertanian yakni Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP). Jenis-jenis koleksi SDG antara lain:

- a) Koleksi Tanaman Pisang (*Musaceae*)
- b) Koleksi SDG Anggrek
- c) Koleksi Tanaman hias daun

Produksi Benih Sumber & Kebun Produksi /Kultur Jaringan

Beberapa jenis komoditas yang menjadi benih sumber di IP2SIP Ungaran yaitu:

- a) Anggrek
- b) Kentang
- c) Pisang
- d) Ayam KUB

Diseminasi/ *Show Windows* Teknologi

Beberapa kegiatan yang dilaksanakan oleh BPSIP Jateng melalui IP2SIP Ungaran dalam hal diseminasi inovasi teknologi antara lain:

a) Kontribusi IP2SIP dalam *Show Windows* Teknologi dan Program ICARE

Sepanjang tahun 2024, IP2SIP Ungaran ikut berperan serta terhadap MoU kerjasama antara BPSIP Jateng dengan universitas di Jawa Tengah yang khususnya mempunyai program studi pertanian dan biologi.

Salah satunya dengan uin walisongo, dalam kerjasama yang bertema Tridharma Perguruan Tinggi mengusung 3 poin penting yaitu pendidikan, riset dan pengabdian terhadap masyarakat luas. Dalam kerjasama ini membuka peluang kepada mahasiswa yang tertarik melakukan magang kerja atau penelitian dalam bidang kultur jaringan di IP2SIP Ungaran begitu juga kepada staf fungsional BPSIP Jateng untuk ikut serta dalam mencerdaskan anak bangsa melalui program merdeka kampus dengan menjadi pengajar dosen praktisi dan pembimbing tugas akhir.

IP2SIP Ungaran pada tahun 2024 juga berkesempatan memberi pelatihan petani muda dari Desa Kalibuntu Kecamatan Losari Kabupaten

Brebes yang ingin belajar dan mengembangkan kultur jaringan pada komoditas pisang di daerahnya.

Dukungan IP2SIP Ungaran terhadap Program ICARE (*Integrated Corporation of Agricultural Resource Empowerment*) IP2SIP Ungaran melalui Laboratorium Kultur Jaringan berkontribusi dalam penyediaan bibit pisang kultur jaringan dengan harapan dapat menstimulus permodalan koperasi sehingga dapat menjalankan bisnis dalam hal penyediaan bibit secara kultur jaringan.

b) Sosialisasi Melalui Media Online (Sinartani)

Sosialisasi melalui media online memainkan peran integral dalam membentuk identitas sosial dan budaya, menghubungkan masyarakat global, dan memberikan akses terhadap berbagai sumber daya dan pengalaman. Dalam perubahan nomenklatur institusi Badan Standardisasi Instrumen Pertanian dengan tugas dan fungsi yang baru, perlu mensosialisasikan kepada masyarakat terkait kinerja kedepan IP2SIP Ungaran.

Hal yang disosialisasikan meliputi, Laboratorium Pengujian Kimia Tanah, Kultur Jaringan, Fasilitas Layanan, produk pertanian unggulan seperti bibit dan teknologi. Diharapkan dengan sosialisasi ini jangkauan pengetahuan masyarakat tentang tuisi IP2SIP Ungaran yang baru dapat tersampaikan secara luas.

c) Kegiatan OPAL (Obor Pangan Lestari)

Pada tahun 2019 Kementerian Pertanian meluncurkan program Obor Pangan Lestari (OPAL), yaitu suatu upaya promosi dan sarana percontohan kepada masyarakat dalam hal pemanfaatan lahan pekarangan sebagai sumber pangan dan gizi keluarga. Pelaksana program. Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian (BPSIP) mendapat amanah sebagai pendamping teknis di tingkat lapang/daerah.

Obor Pangan Lestari yang selanjutnya disebut OPAL, adalah suatu upaya promosi dan sarana percontohan kepada masyarakat. Tanaman dibudidayakan dengan polybag, pot, aquaponik, hidroponik, atau vertikultur, disesuaikan dengan area yang tersedia, baik luasan maupun karakteristik tanah.

Gambar 19. Pembuatan Bioflok dan budidaya sayuran terintegrasi di IP2SIP Ungaran



d) Tabulampot

Tanaman yang dibudidayakan ini merupakan sumber pangan dan gizi. Berlokasi di area sekitar kantor IP2SIP Ungaran berfungsi, yaitu sebagai percontohan inovasi pemanfaatan pekarangan dan fungsi konsultatif.

Gambar 20. Tanaman Buah dalam Pot di IP2SIP Ungaran



Tanaman tabulampot buah ini merupakan berbagai jenis buah buahan keluaran badan litbang pertanian. Dan dikumpulkan di lokasi di area IP2SIP Ungaran.

Kebun Produksi

Kebun produksi IP2SIP Ungaran seluas 2 ha yang terdiri dari tanaman buah buahan, hasil kebun produksi di IP2SIP Ungaran dibagikan secara gratis melalui Agrimart sebagai dukungan tentang eksistensi Agrimart di BPSIP Jawa Tengah. Jenis buah buahan yang di bagikan di Agrimart meliputi rambutan, pepaya, durian, alpukat, dan lain-lain.

Gambar 21. Hasil Kebun Produksi Buah dan Sayur di IP2SIP Ungaran**Gambar 22.** Bibit anggrek Dendrobium di IP2SIP Ungaran

Selain buah-buahan kebun produksi IP2SIP Ungaran juga menyediakan bibit anggrek hasil dari kultur jaringan yang dilakukan di laboratorium di IP2SIP Ungaran. Bibit anggrek ini akan menjadi calon koleksi dan bahan persilangan sehingga nanti akan menghasilkan varietas anggrek jenis anggrek baru.

Bimbingan Teknis Inovasi Pertanian

Dalam mendukung efektifnya diseminasi inovasi teknologi, BPSIP Jateng senantiasa memberikan pelatihan/ bimtek kepada stakeholder terkait didukung layanan prima antara lain:

- a) Dukungan penunjang dan pelatihan SDM
- b) Layanan kunjungan dan PKL

4.6.3 IP2SIP Magelang

BPSIP Jawa Tengah pada tahun 2011 menerima penyerahan tanah sawah seluas 2 (dua) hektar di Desa Bandongan, Kecamatan Bandongan, Kabupaten Magelang dari Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian (BBP2TP) yang semula merupakan aset dan dikelola oleh Balai Besar Padi Sukamandi. Untuk mengoptimalkan pemanfaatan aset yang ada, saat ini lahan tersebut dijadikan sebagai Kebun Percobaan BPTP Jawa Tengah yang dalam perjalanannya saat ini berubah nama menjadi IP2TP Magelang sesuai Kepmentan

RI No. 93/KPTS/KB.410/M/1/2019.

Kemudian pada tahun 2023, dengan adanya transformasi dari Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian menjadi Badan Standardisasi Instrumen Pertanian maka BPTP juga bertransformasi menjadi Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian. Dengan demikian IP2TP pun berganti tugas dan fungsi ke arah penerapan standar instrument pertanian. Namun dalam pelaksanaannya masih mengacu pada tugas dan fungsi lama dalam Kepmentan RI No. 93/KPTS/KB.410/M/1/2019 karena belum ada Kepmentan baru yang mengatur tugas dan fungsi IP2TP.

Mulai tahun 2012, IP2TP ini digunakan dalam kegiatan Unit Pengelola Benih Sumber (UPBS) untuk memperbanyak benih padi. Dalam rangka mendukung kegiatan UPBS, di lahan tersebut dibangun gedung untuk ruang prosesing benih, ruang administrasi dan lantai jemur serta beberapa peralatan prosesing benih dan peralatan pendukung.

Pada perkembangan selanjutnya, IP2SIP Magelang dijadikan sebagai instalasi mandiri energi yang merupakan perwujudan pertanian berkelanjutan dengan mengintegrasikan pertanian padi dengan ternak sapi. Limbah pertanian padi berupa jerami digunakan sebagai pakan ternak (sapi), kemudian limbah ternak berupa kotoran sapi diolah menjadi biogas sebagai penerangan dan keperluan rumah tangga (memasak). Sisa kotoran yang energinya telah dimanfaatkan dibuat menjadi pupuk padat maupun cair, sehingga tercipta daur yang menguntungkan. Sementara tanaman hortikultura berupa tanaman sayuran, buah-buahan dan lainnya dibudidayakan di lahan pekarangan kantor IP2SIP Magelang, sesuai dengan potensi pekarangan yang ada.

Pelestarian koleksi SDG (Sumber Daya Genetik);

SDG merupakan bagian dari keanekaragaman hayati yang memiliki keterkaitan dengan berbagai aspek kehidupan manusia khususnya aspek kemandirian pangan, pelestarian lingkungan, pembangunan berkelanjutan dan ekonomi. Pengelolaan SDG dimaksudkan untuk melindungi, melestarikan dan mengatur pemanfaatannya secara baik, berkelanjutan dan menjadi tanggung jawab dari berbagai pihak, guna untuk menjamin terhadap pelestarian SDG tanaman yang selanjutnya dapat dimanfaatkan sebagai bahan perakitan varietas unggul yang merupakan prasyarat mewujudkan peningkatan dan ketahanan pangan nasional. Beberapa SDG yang dilestarikan di IP2SIP Magelang antara lain

berbagai tanaman buah seperti pisang, delima, kedondong, jambu air citra, mulwo, sukun, dll. Koleksi tanaman ini terletak di lahan kering sebelah belakang kantor IP2SIP Magelang. Kegiatan pelestarian koleksi SDG yang dilakukan adalah pemasangan papan nama tanaman dan perawatan tanaman yang meliputi pembersihan gulma, pemupukan dan pemangkasan cabang tanaman.

Gambar 23. Tanaman Buah Koleksi SDG di IP2SIP Magelang



Tabel 30. Daftar Tanaman SDG di IP2TP Magelang

No	Nama Tanaman	Jumlah
1	Alpukat Kalung	1
2	Mundung Merah	2
3	Alpukat Mentega	1
4	Alpukat Simanis	1
5	Dondong Lokal	1
6	Durian Menoreh	1
7	Ganyong Merah	1
8	Ganyong Hijau	1
9	Uwi Gading	1
10	Uwi Blongkang	1
11	Nangka Merah	1
12	Nangka Hijau	1
13	Kepel	4
14	Mangga Arumanis	2
15	Delima Merah	5
16	Cempedak	1
17	Gowok	2
18	Salak Lumut	20
19	Mulwo	2
20	Sukun	1
21	Jambu air citra	3

Produksi Benih Sumber Padi

Sesuai dengan salah satu tupoksi IP2SIP yaitu sebagai penghasil benih sumber, pada tahun 2023 IP2SIP melakukan produksi benih sumber padi varietas Padjadjaran Agritan. Produksi benih padi Padjadjaran Agritan dilaksanakan pada musim tanam Juli-Oktober dengan kelas benih SS. Benih dikemas pada bulan Desember 2023 sehingga pada bulan Januari 2024 masih dilakukan distribusi benih padi. Masa kadaluarsa benih sampai 1 Juni 2024. Padi Padjadjaran Agritan memiliki umur panen 104 hari dan potensi hasil hingga 11,0 ton/ha. Peminat dari varietas ini mayoritas masyarakat Magelang karena gudang benih ada di Bandongan, Magelang. Selama bulan Januari sampai dengan Maret 2024, benih terdistribusi sebanyak 1.130 kg yang terdiri dari 750 kg untuk bantuan dan 380 kg dijual. Stok benih padi pada akhir bulan Maret 2024 yaitu 2.250 kg. Selama bulan April sampai dengan Mei 2024, benih terdistribusi sebanyak 2.250 kg yang terdiri dari 1.930 kg untuk bantuan dan 320 kg dijual. Stok benih padi pada akhir bulan Mei 2024 yaitu 0 kg.

Gambar 24. Kegiatan UPBS Padi Varietas Pandjadjaran Agritan di IP2SIP Magelang



IP2SIP Magelang, BPSIP Jawa Tengah
 -7°27'51", 110°11'32", 447.6m, 5°
 22/05/2024 09:08:35 am

Produksi DOC Ayam Sensi Agrinak dan Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) 2 Janaka

Pada bulan Januari 2024, IP2SIP Magelang melakukan budidaya dan penetasan ayam Sensi Agrinak. Ayam Sensi 1 Agrinak bulu abu berwarna abu abu dengan keseragaman 88%, bentuk jengger kacang pada umur 70 hari. Berbobot 29.7 gram/ekor untuk day old chick (DOC), 1000 gram/ekor untuk pejantan berumur 70 hari, dan 800 gram/ekor untuk ayam betina. Kegiatan ini menghasilkan DOC (Day Old Chick) yang didistribusikan sebagai salah satu sumber PNBPN. Jumlah indukan total pada bulan Januari 2024 yaitu sebanyak 190 ekor. Dikarenakan produksinya yang menurun yaitu hanya sekitar 12%, maka pada akhir bulan Januari dilakukan pengafkiran ayam Sensi Agrinak yang selanjutnya akan direplacement dengan ayam KUB 2 Janaka.

Gambar 25. Budidaya dan Penetasan Ayam Sensi Agrinak di IP2SIP Magelang

Pada akhir bulan Januari 2024 telah dilakukan afkir indukan ayam Sensi Agrinak yang ada di IP2SIP Magelang. Kemudian pada awal bulan Februari 2024, dilanjutkan dengan budidaya ayam KUB 2 Janaka. Asal DOC dari BPSI Aneka Unggas dan Ternak yang berjumlah 500 ekor. Kegiatan pemeliharaan meliputi pemberian pakan dan minum setiap harinya. Pada umur 10 hari dilakukan vaksinasi Gumboro dan pada umur 28 hari dilakukan vaksin ND Lasota. Ayam KUB 2 Janaka dalam kondisi sehat dan masih diletakkan di kandang brooder sampai akhir Februari 2024. Pada bulan Maret 2024 dilakukan pemindahan ayam ke kandang grower yang telah dialasi dengan sekam. Pada tanggal 26 Maret 2024 dilakukan vaksinasi ND-AI pada ayam melalui injeksi.

Pada bulan April 2024 dilakukan seleksi ayam pejantan sehingga perbandingan betina : jantan yaitu 5:1 dan tentunya menyesuaikan dengan luas kandang. Luas kandang ayam di IP2SIP Magelang yaitu 60 m² sehingga dengan standar 5 ekor per meter persegi maka kandang hanya menampung maksimal 300 ekor. Dari hasil seleksi didapatkan 240 ekor ayam betina dan 60 ekor ayam jantan sebagai indukan. Sisanya sebanyak 200 ekor ayam jantan diafkir.

Untuk pakan, pada bulan Mei 2024 menggunakan pakan *grower*. Pada bulan Mei 2024 dilakukan vaksinasi *Coryza T* pada ayam. Vaksin ini diberikan untuk mencegah *Infectious coryza*/ snot pada unggas. Pada bulan Juni 2024 menggunakan pakan *grower* dan *layer* pada pertengahan bulan Juni. Selain itu dilakukan pula vaksin ND IB EDS. Vaksin ini diberikan untuk mencegah *Mencegah ND, EDS, dan IB* pada unggas. Ayam KUB 2 Janaka di IP2SIP Magelang diberikan vaksin lengkap agar kualitas indukan baik. Ayam KUB 2 Janaka mulai bertelur pada bulan Juli 2024 tetapi belum memenuhi syarat untuk ditetaskan. Telur mulai masuk mesin tetas pada bulan Agustus 2024.

Gambar 26. Budidaya Ayam KUB 2 Janaka di IP2SIP Magelang

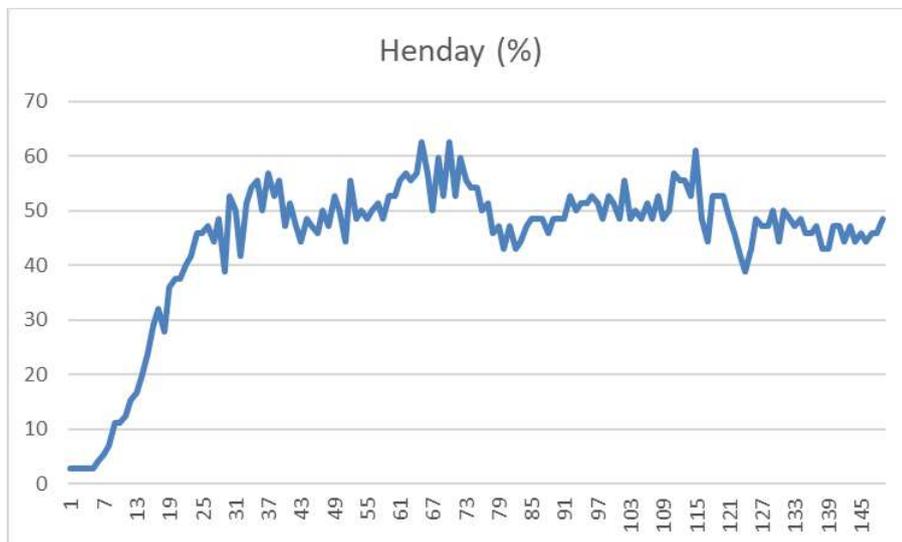
Mesin tetas otomatis yang berada di IP2SIP Magelang memiliki kapasitas 2.000 butir. Pengoperasian mesin tetas dimulai dengan menseleksi telur yang sudah layak ditetaskan yaitu dengan bobot minimal 39 gram. Sebelumnya telur dibersihkan terlebih dahulu kotorannya. Telur kemudian dimasukkan ke dalam mesin tetas. Setelah seminggu dilakukan candling untuk menseleksi telur yang kosong. Telur diletakkan pada mesin tetas setter selama 18 hari dengan mengatur suhu dan kelembaban pada mesin tetas. Setelah 18 hari telur kemudian dipindahkan ke mesin hatcher karena tinggal menunggu telur menetas pada umur 21 hari. Daya tetas mesin tetas ayam di IP2SIP Magelang rata-rata 81,33%.

Gambar 27. Grafik Daya Tetas Ayam KUB 2 di IP2SIP Magelang

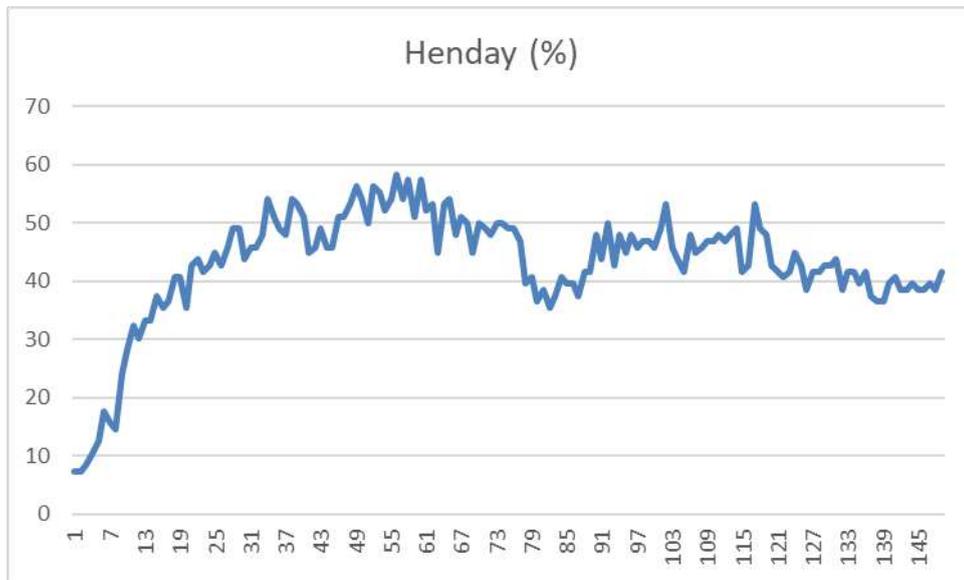


Ayam KUB 2 yang dipelihara di IP2SIP Magelang terbagi menjadi 3 flock kandang yaitu, kandang A, B dan C dengan perbandingan betina:jantan yaitu 5:1. Produksi telur ayam KUB 1 di IP2SIP Magelang sejak bulan Juli 2024 sampai dengan Desember 2024 tersaji dalam grafik sebagai berikut:

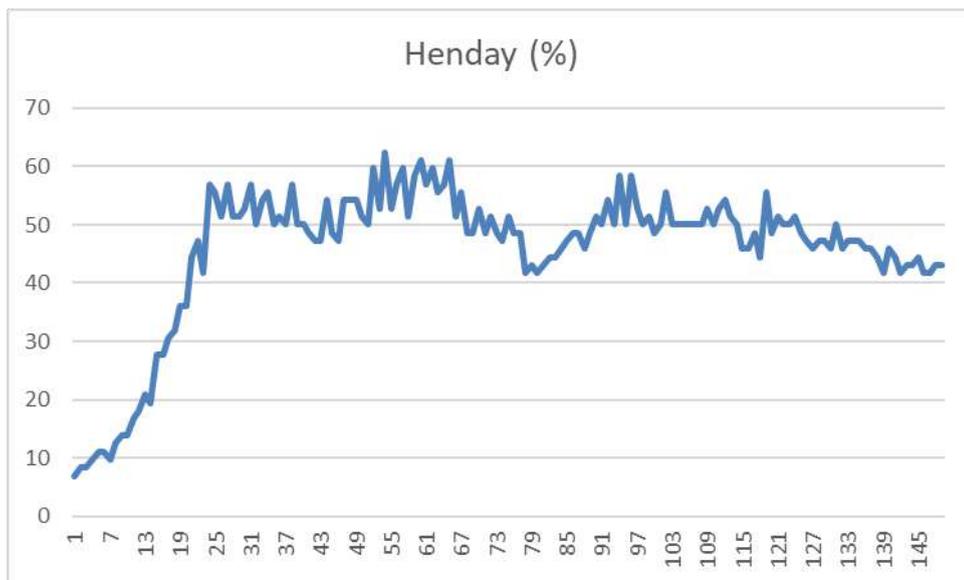
Gambar 28. Grafik Produksi Telur Ayam KUB 2 Kandang A di IP2SIP Magelang



Gambar 29. Grafik Produksi Telur Ayam KUB Kandang B di IP2SIP Magelang



Gambar 30. Grafik Produksi Telur Ayam KUB Kandang C di IP2SIP Magelang



Dari gambar 6, 7 dan 8 dapat kita lihat bahwa produksi telur ayam KUB 2 di 3 kandang mengalami kenaikan yang cukup signifikan namun belum stabil. Rata-rata produksi telur di kandang A yaitu 44,87%, kandang B yaitu 43,06% dan kandang C yaitu 45,81%. Produksi telur tertinggi sebesar 61,11% di kandang C pada bulan September 2024. Per tanggal 17 Desember 2024, IP2SIP Magelang telah mendiseminasikan 10.381 DOC ayam KUB 2 Janaka.

Diseminasi/ show window Teknologi Pertanian Biosiklus Padi-Sapi

Pemeliharaan sapi di IP2SIP Magelang dimaksudkan sebagai percontohan atau wahana belajar bagi peternak di sekitarnya maupun peternak lain, untuk itu dalam budidayanya ada stansar instrumen teknologi yang diintroduksi meliputi bentuk atau model kandang, pakan, sistem pemeliharaan, dan perkawinan. Selain itu model biosiklus padi-sapi juga sering menjadi wahana pembelajaran bagi masyarakat.

a) Model Kandang

Introduksi berupa kandang umbaran terbatas sistem terbuka, yaitu kandang yang diberi tempat umbaran untuk memudahkan ternak bergerak karena pada ternak betina diperlukan untuk exercise. Kandang seperti ini juga cocok untuk kandang perkawinan sehingga dapat meningkatkan kebuntingan sampai 90%. Cara yang dilakukan dengan mencampur antara ternak jantan dengan ternak betina dalam kandang tersebut.

b) Pakan

Pakan ternak sapi yang diberikan berupa hijauan pakan dan pakan penguat/konsentrat. Pakan hijauan berupa jerami padi sebagai pakan dasar dengan ditambah rumput Gajah, rumput setaria dan legum pohon. Pemanfaatan jerami padi sebagai pakan dasar dimaksudkan untuk memanfaatkan limbah jerami padi dalam menuju pertanian ramah lingkungan.

Jerami berpotensi besar sebagai pakan ternak, namun pemanfaatannya belum maksimal. Dalam satu hektar sawah dapat menampung sapi antara 2-3 ekor tergantung pada varietas dan bangsa sapi. Untuk IP2SIP Magelang dengan luas tanaman padi satu hektar dengan 2 kali tanam akan menampung sapi 4-6 ekor. Kekurangan jerami padi akan dipenuhi dari luasan sawah di sekitar IP2SIP Magelang yang mencapai sekitar 14 ha. Siklus integrasi tanaman-ternak penting untuk menuju pertanian ramah lingkungan.

Namun pemanfaatan jerami sebagai pakan dasar masih perlu ditambah dengan pakan berkualitas seperti legum maupun rumput unggul, mengingat kandungan nutrisi jerami padi untuk hidup pokok sapi saja masih kurang. Sebagai contoh kandungan protein jerami padi antara 3% – 5%, sedang untuk hidup pokok seekor sapi memerlukan protein 7% – 9%.

Untuk peningkatan kualitas pakan, maka ditanam rumput unggul

maupun legum dengan model "tiga strata". Di samping hijauan pakan, masih ditambah dengan pakan penguat. Pakan penguat bisa berupa konsentrat atau pakan lokal seperti bekatul limbah dari penanaman padi. Pakan penguat diperlukan utamanya pada ternak sapi dalam keadaan bunting tua dan menyusui.

Gambar 31. Sapi Peranakan Ongole di IP2SIP Magelang



c) Hijauan Pakan Ternak

Dalam rangka mencukupi ketersediaan hijauan pakan, maka dilakukan penanaman legum maupun rumput unggul. Penanaman legum dan rumput unggul selain untuk penyediaan pakan juga untuk penguat teras menahan erosi pada lahan kering yang mempunyai kemiringan lereng sekitar 20 %. Legum pohon yang ditanam ada 5 jenis yaitu *Gliricidae*, kaliandra dan turi penghasil daun (perbanyak dengan stek), lamtoro, kelor. Sedang rumput yang ditanam ada 7 jenis antara lain: rumput gajah (*Pennisetum purpureum*), *Brachiaria Bricata*, *Brachiaria Ruciciensis*, odot, mexiko, *Brachiaria decumbent* dan *Setaria spacelata*.

Gambar 32. Legum dan Rumput Unggul di IP2SIP Magelang



d) Teknologi Biogas

Pengembangan instalasi biogas yang dilakukan di IP2SIP Magelang disesuaikan dengan model usaha ternak sapi yang dilakukan yaitu penggemukan dan perbibitan ternak sapi. Pada usaha penggemukan ternak sapi dipelihara 3 ekor sapi, sehingga kapasitas digester yang digunakan relatif kecil ($5,3 \text{ m}^3$). Pada usaha perbibitan sapi, dipelihara 5 ekor sapi, sehingga digester yang dibangun kapasitasnya lebih besar yaitu 9 m^3 .

Kotoran ternak yang dihasilkan dari usaha penggemukkan dan perbibitan sapi digunakan sebagai bahan baku utama biogas. Gas bio yang dihasilkan dimanfaatkan sebagai sumber energi alternatif baik sebagai energi untuk memasak, penerangan maupun sebagai bahan bakar generator. Sisa limbah biogas (*slurry dan sludge*) dimanfaatkan sebagai pupuk organik bagi tanaman yang dikembangkan di IP2SIP Magelang. Dibangunnya instalasi biogas tersebut diarahkan untuk mengembangkan IP2SIP Magelang menjadi "IP2SIP mandiri energi dan pupuk organik".

Untuk dapat membangun satu unit biogas, diperlukan 3 tabung yaitu, tabung penampung bahan baku atau *inlet*, tabung pemroses/pencerna atau *digester* dan tabung penampung sisa hasil pemrosesan atau *Outlet*. Dari ketiga tabung tersebut yang paling utama adalah *digester*, karena tabung ini berfungsi sebagai tempat terjadinya proses fermentasi bakteri anaerob yang kedap udara.

Gambar 33. Instalasi Biogas di IP2SIP Magelang



Serapan adopsi teknologi biosiklus sampai tahun 2023 ini masih eksis dan diminati masyarakat seperti kelompok tani dan dari kalangan akademis. Prototype model biosiklus padi-sapi di IP2SIP Magelang, Kab. Magelang sebagai berikut :

1. Pembuatan arang sekam

2. Pembuatan asap cair dari arang sekam
3. Pembuatan BIO MOL Rumen
4. Pembuatan kompos/ pupuk organik
5. Pembuatan pupuk organik cair (POC)

Gambar 34. Kegiatan Pengelolaan Biosiklus (pengolahan kompos, pupuk cair, arang sekam) di IP2SIP Magelang



Kegiatan P2L (Pekarangan Pangan Lestari)

Pemanfaatan pekarangan di halaman IP2SIP Magelang ada beberapa komoditas tanaman, antara lain:

- a) Tanaman sayur, antara lain kangkung, terong, cabai, sawi, tomat, koro pedang, bawang daun.
- b) Tanaman pangan, antara lain display padi varietas Badan Litbang Pertanian.
- c) Tanaman buah, antara lain jambu merah, klengkeng, sirsak, mangga, jambu air, sawo, jeruk nipis, jeruk limo, jeruk purut, jeruk siam, buah tin, buah zaitun, markisa sayur, markisa sirup, anggur.
- d) Tanaman toga, antara lain kencur, kunyit, brotowali, serai wangi, serai sayur, lengkuas, salam.
- e) Tanaman hias, antara lain anggrek, anturium, aglonema, kenikir, krokot merah, mrutu sewu, bunga ungu dan bunga putih, bunga kertas.

Gambar 35. Kegiatan P2L di IP2SIP Magelang

Produksi padi varietas Inpari 49 Jembar

Pada musim tanam Maret-Juli 2024, lahan sawah di IP2SIP digunakan untuk budidaya padi varietas Inpari 49. Inpari 49 merupakan hasil persilangan antara Ciherang dengan IRBB50. Potensi hasil 9,57 ton/ha dan rata-rata hasil yaitu 7,45 ton/ha. Umur panen 112 hari setelah semai. Varietas ini tahan terhadap wereng coklat (WBC) baik biotipe 1,2 dan 3 dan tahan terhadap HDB patotipe III. Kegiatan olah lahan dan penyemaian benih padi dengan sistem kering dilakukan pada bulan Maret 2024. Sebelum disebar, dilakukan *seed treatment* pada benih yang meliputi seleksi benih, perendaman, pemeraman dan pemberian insektisida. Benih kemudian disebar pada dapog.

Pada bulan April 2024 dilakukan tanam, pemupukan dan penyiangan serta pengendalian hama penyakit. Budidaya padi Inpari 49 dilakukan ramah lingkungan dengan meminimalkan penggunaan bahan kimia. Salah satu alternative yang dilakukan yaitu penggunaan nitrobakter. Nitrobakter merupakan

jenis bakteri tanah yang berperan penting dalam siklus nitrogen alami. Manfaat utama Nitrobacter dalam siklus nitrogen memiliki dampak signifikan pada pertumbuhan tanaman dan produktivitas pertanian secara keseluruhan. Aplikasi nitrobakter pertama dilakukan sebelum pemupukan II.

Kegiatan yang dilakukan pada bulan Mei 2024 yaitu pemupukan II, aplikasi nitrobakter dan pengendalian hama penyakit dengan bio-insektisida. Budidaya padi Inpari 49 dilakukan ramah lingkungan dengan meminimalkan penggunaan bahan kimia. Salah satu alternative yang dilakukan yaitu penggunaan nitrobakter. Nitrobakter merupakan jenis bakteri tanah yang berperan penting dalam siklus nitrogen alami. Manfaat utama Nitrobacter dalam siklus nitrogen memiliki dampak signifikan pada pertumbuhan tanaman dan produktivitas pertanian secara keseluruhan. Pengendalian hama dilakukan dengan bio-insektisida yaitu BT-plus dan *Metarhizium*. BT Plus merupakan bio insektisida berbentuk tepung larut (WP) yang efektif untuk biokontrol ulat penggerek batang padi, ulat grayak, ulat daun, thrips dan nematoda. Sedangkan jamur *Metarhizium* sp. sebagai agen hayati bagi hama uret. Selain untuk uret, jamur *Metarhizium* banyak digunakan untuk mengendalikan wereng batang dan wereng daun pada tanaman.

Kegiatan pada bulan Juni meliputi aplikasi nitrobacter, *Metarhizium* sp., dan BT Plus. Selain itu juga dilakukan pengendalian hama walang sangit secara ramah lingkungan dengan perangkat bangkai hewan. Namun hal ini dianggap kurang optimal sehingga dilakukan pengendalian secara kimia. Ada bulan Juli 2024 dilalukan panen padi.

Gambar 36. Budidaya Padi Varietas Inpari 49 di IP2SIP Magelang

Pada MT II dan MK, lahan sawah IP2SIP Magelang tidak ditanami padi dikarenakan ketersediaan air yang tidak mencukupi. Sawah mulai diolah lagi pada MT I (November 2024) untuk budidaya padi Inpari 49 Jembar. Saat ini tanah sudah diolah dan siap tanam pada akhir bulan Desember 2024. Persemaian padi juga telah disiapkan dengan persemaian system kering.

Gambar 37. Persiapan Budidaya Padi Varietas Inpari 9 Jembar di IP2SIP Magelang

Proses Pembuatan Nitrobacter

Nitrobacter adalah genus bakteri yang berperan penting dalam proses nitrifikasi, yaitu konversi amonia (NH_3) menjadi nitrit (NO_2^-) di dalam tanah. Nitrobacter termasuk dalam kelompok bakteri yang disebut bakteri pengoksidasi

nitrit, yang memiliki peran penting dalam siklus nitrogen di alam. Nitrobacter membantu mengonversi nitrit menjadi nitrat yang lebih stabil dan lebih mudah diserap oleh tanaman. Nitrat adalah sumber utama nitrogen bagi tanaman, yang digunakan untuk sintesis protein dan asam nukleat. Dengan demikian, Nitrobacter berperan penting dalam kesuburan tanah dan mendukung pertumbuhan tanaman.

Ciri-ciri Nitrobacter

- a) **Aerob:** Nitrobacter adalah bakteri aerob, yang berarti mereka memerlukan oksigen untuk pertumbuhannya dan proses nitrifikasi.
- b) **Bakteri Gram Negatif:** Nitrobacter termasuk dalam kelompok bakteri gram negatif.
- c) **Non-patogenik:** Nitrobacter tidak berbahaya bagi manusia atau hewan, karena mereka tidak bersifat patogen.

Nitrobacter biasanya ditemukan di tanah yang kaya akan amonia atau nitrit dan di lingkungan dengan oksigen yang cukup, seperti tanah yang cukup aerasi, sehingga eksplorasi bakteri tersebut dengan cara mengambil tanah yang di atasnya terdapat tumpukan pupuk kandang.

Tahapan singkat dalam eksplorasi Nitrobacter

- a) Untuk mengisolasi Nitrobacter, inokulasi sampel tanah atau air ke dalam media padat yang mengandung sumber nitrogen yang sesuai, seperti nitrit (NO_2^-).
- b) Salah satu media yang umum digunakan adalah agar nitrit yang menyediakan nitrit sebagai satu-satunya sumber nitrogen.
- c) Inkubasi media pada suhu sekitar 25-30°C selama 3-7 hari. Selama proses inkubasi, Nitrobacter akan tumbuh membentuk koloni, sedangkan bakteri lain yang tidak mampu mengoksidasi nitrit tidak akan tumbuh.
- d) Untuk memverifikasi bahwa bakteri yang ditemukan adalah Nitrobacter, lakukan pemeriksaan mikroskopik menggunakan pewarnaan Gram (Nitrobacter adalah bakteri gram negatif) dan identifikasi bentuk serta struktur selnya.
- e) Nitrobacter biasanya berbentuk bacillus (batang) atau kokus (bulat) dan sering ditemukan dalam pasangan atau rantai pendek.

Penggunaan dalam Pertanian

- a) **Meningkatkan Kesuburan Tanah:** Nitrobacter, bersama dengan bakteri nitrifikasi lainnya, membantu meningkatkan kesuburan tanah dengan

menghasilkan nitrat yang tersedia untuk tanaman. Proses ini sangat penting dalam tanah yang miskin nitrogen.

- b) Pupuk Hayati: Beberapa produk pupuk hayati mengandung bakteri nitrifikasi, termasuk Nitrobacter, yang dapat digunakan untuk meningkatkan kualitas tanah dan menyediakan nitrogen yang lebih mudah diserap oleh tanaman.

Tata cara perbanyakan Nitrobacter (dalam drum 100 liter)

- a) Siapkan starter Nitrobacter (didapatkan dari Laboratorium PHP Temanggung) sebanyak 1 liter
- b) Siapkan media untuk perbanyakan Urea 2,5 Kg dan Tetes tebu 205 ml dilarutkan didalam dengan menambahkan air non kaporit sebanyak 100 liter
- c) Masukkan starter bakteri ke media cair dan Inkubasikan 7 sd 10 hari dalam kondisi tertutup dan di aduk sesekali
- d) Setelah 7 hari akan tercium bau has seperti urine yang menandakan nitrobakter telah berkembang dan siap digunakan
- e) Penyimpanan untuk starter dapat dilakukan dengan memasukkan kedalam botol dan disimpan pada suhu 4 Celcius.

Budidaya Tanaman Buah

Dalam rangka melaksanakan salah satu karakter IP2SIP sebagai kebun produksi, mulai bulan November dilakukan inisiasi penanaman tanaman buah di lahan kering IP2TP Magelang yang selama ini kurang terkelola dengan optimal seluas 3.000 m². Pada bulan November dilaksanakan pembersihan gulma dan pengolahan lahan serta pembuatan lubang tanam. Beberapa tanaman buah yang akan ditanam yaitu kelengkeng kateki, jambu kristal merah, jambu kiojok dan angka madu.

Gambar 38. Persiapan dan Penanaman Tanaman Buah di IP2SIP Magelang

Sebagai persiapan penanaman, maka dilakukan perbanyakan agensia hayati yaitu *Trichoderma* dan *Beauveria bassiana* untuk diaplikasikan saat pencampuran media tanam. *Trichoderma* adalah genus jamur yang sering digunakan dalam pertanian dan hortikultura karena berbagai manfaatnya yang positif untuk tanaman dan lingkungan. Jamur ini hidup dan mengkoloni jenis jamur patogen sehingga patogen tersebut terganggu perkembangannya. *Beauveria bassiana* adalah jamur patogen alami yang dikenal karena kemampuannya untuk mengendalikan berbagai jenis serangga hama, terutama dalam pertanian. *Beauveria* ini merupakan jamur entomopatogenik dengan system kerja menginfeksi serangga, sehingga serangga menjadi mati. Perbanyakan agensia hayati menggunakan media jagung adalah salah satu metode yang umum digunakan dalam produksi massal agensia hayati, seperti *Beauveria bassiana* atau *Trichoderma*. Dosis penggunaan *Trichoderma* dan *Beauveria* pada media padat, seperti media yang terbuat dari campuran bahan organik atau jagung, tergantung pada beberapa faktor, termasuk jenis tanaman yang akan dirawat, tingkat infeksi patogen, dan kondisi lingkungan.

Bimbingan teknis inovasi pertanian (Layanan Kunjungan dan PKL)

Dampak keberadaan dan kegiatan yang ada pada IP2SIP Magelang dibawah BPSIP Jawa Tengah dengan memadukan kegiatan utama UPBS dengan biosiklus serta penataan pola pekarangan yang rapih di pekarangan kantor maka timbul ketertarikan masyarakat. Awalnya sekedar lewat kemudian berkembang melalui mulut ke mulut untuk berkunjung ke IP2SIP Magelang baik untuk sekedar melihat maupun untuk belajar dan konsultasi. Sejak awal hingga akhir tahun 2024, keberadaan IP2SIP Magelang sangat mendapat respon positif dari berbagai kalangan baik pemerintah, mahasiswa, para siswa dari tingkat PAUD

hingga SMA, petani dan masyarakat umum. Kunjungan biasanya bersifat keperluan pribadi maupun kelompok. Beberapa kunjungan atas nama kelompok tersaji dalam tabel 26.

Tabel 26. Kunjungan di IP2SIP Magelang

No.	Nama/Instansi pengunjung	Tanggal	Keterangan
1.	SD Negeri Bandongan 3	13 Juni 2024	76 siswa dan 5 guru
2.	Pos PAUD Tumbuh Harapan	26 Juni 2024	16 siswa, 16 walimurid, 3 guru
3.	Pemdes Tanjung, Kec. Bringin, Kab. Semarang	25 Juli 2024	39 orang
4.	SD Negeri Bandongan 3	30 Agustus 2024	62 siswa dan 3 guru

Pada tahun 2024, tamu yang berkunjung ke IP2SIP Magelang secara berkelompok dan perseorangan/ mandiri. Para petani yang berkunjung secara mandiri ke IP2SIP Magelang mempelajari cara budidaya tanaman dalam polybag, pot maupun yang berkaitan dengan kegiatan biosiklus, (pengolahan, pemanfaatan limbah padi untuk dijadikan pupuk kompos, pupuk cair, arang sekam, fermentasi pakan, asap cair dan juga perbenihan padi. Selain itu, adanya ayam KUB juga menjadikan masyarakat banyak berkunjung ke IP2SIP Magelang.

Gambar 39. Kunjungan Siswa Siswi dan Kelompok Tani di IP2SIP Magelang



Gambar 40. Kunjungan Mandiri di IP2SIP Magelang



Selain melayani kunjungan, IP2SIP Magelang juga membimbing siswa/mahasiswa melakukan magang/praktik kerja lapangan (PKL). Pada tahun

2024, siswa/mahasiswa yang tercatat melakukan magang berasal dari Undip sebanyak 4 orang, Universitas Tidar sebanyak 4 orang dan Polbangtan Yoma sebanyak 4 orang. Magang dilaksanakan dengan materi budidaya dan perbenihan padi, budidaya ayam KUB 2/ Sensi Agrinak, analisa usahatani dan ternak dan biosiklus padi-sapi. Selain itu materi magang yaitu terkait dengan pengelolaan pekarangan pangan lestari.

Gambar 41. Kegiatan Magang/ PKL di IP2SIP Magelang 2024



4.7 Reformasi Birokrasi

Reformasi Birokrasi adalah salah satu upaya pemerintah untuk mencapai *good governance* dan melakukan pembaharuan dan perubahan mendasar terhadap sistem penyelenggaraan pemerintahan terutama menyangkut aspek-aspek kelembagaan (organisasi), ketatalaksanaan dan sumber daya manusia aparatur. Penerapan reformasi birokrasi di organisasi BPSIP Jateng meliputi:

4.7.1 Zona Integritas (ZI)

Adalah predikat yang diberikan kepada instansi pemerintah yang pimpinan dan jajarannya mempunyai komitmen untuk mewujudkan WBK/WBBM melalui reformasi birokrasi, khususnya dalam hal pencegahan korupsi dan peningkatan kualitas pelayanan publik. Target reformasi birokrasi kementerian pertanian tahun 2020-2024 ada 8 area perubahan yaitu :

- a) **Manajemen Perubahan** (Bagaimana Instansi mewujudkan perubahan secara sistematis dan konsisten : komitmen, pola pikir (*mind set*), serta budaya kerja (*culture set*) seluruh individu unit kerja yang dibangun, menjadi lebih baik (budaya integritas, budaya kinerja, budaya melayani)
- b) **Penataan Peraturan Perundangan** (Bagaimana Instansi menata peraturan perundang-undangannya agar tidak tumpang tindih dan harmonis)
- c) **Penguatan Pengawasan** (Bagaimana Instansi mewujudkan praktek tatakelola unit kerja organisasi yang bersih dan bebas dari KKN melalui Kepatuhan dalam Pengelolaan Keuangan dan Implementasi Sistem Pencegahan terjadinya penyimpangan/ penyalahgunaan wewenang)
- d) **Penataan Manajemen SDM** (Bagaimana Instansi meningkatkan kualitas implementasi sistem manajemen SDM dan mewujudkan profesionalisme SDM aparatur)
- e) **Penataan dan Penguatan Organisasi** (Bagaimana Instansi mewujudkan organisasi yang efektif dan efisien, berbasis kinerja, tepat fungsi, ukuran dan proses)
- f) **Penataan Tatalaksana** (Bagaimana Instansi meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses bisnis, sistem kerja dan transparansi kepada publik berbasis TIK)
- g) **Peningkatan Kualitas Pelayanan Publik** (Bagaimana Instansi meningkatkan kualitas dan inovasi pelayanan publik pemerintah secara berkala sesuai kebutuhan dan harapan masyarakat)

- h) **Penguatan Akuntabilitas** (Bagaimana Instansi mewujudkan budaya kinerja dan capaian kinerja organisasi secara berjenjang melalui implementasi manajemen kinerja organisasi (SAKIP).

Penilaian ZI (Zona Integritas) diadakan setiap 1 tahun sekali dalam bentuk LKE (Lembar Kerja Elektronik) pembangunan ZI sesuai dengan lampiran III Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara Dan Reformasi Birokrasi Nomor 90 Tahun 2021 Tentang Pembangunan Dan Evaluasi Pembangunan Zona Integritas Menuju Wilayah Bebas Dari Korupsi Dan Wilayah Birokrasi Bersih Dan Melayani di Instansi Pemerintah. Berikut target PK BPTP Jawa Tengah Tahun 2024 adalah mendapatkan nilai ZI 81 dan hasil penilaian akhir Tahun 2024 adalah 85,51.

4.7.2 Pengendalian Intern atas Pelaporan Keuangan (PIPK)

Pengendalian yang secara spesifik dirancang untuk memberikan keyakinan yang memadai bahwa Laporan Keuangan yang dihasilkan merupakan laporan yang andal dan disusun sesuai dengan Standar Akuntansi Pemerintahan (SAP). Dasar pelaksanaannya adalah Peraturan Menteri Keuangan nomor : 17/PMK.09/2019 tentang Pedoman Penerapan, Penilaian, Dan Reviu Pengendalian Intern atas Pelaporan Keuangan Pemerintah Pusat menggantikan Peraturan Menteri Keuangan nomor 14/PMK.09/2017. Tujuannya PIPK adalah :

- a) Memberikan keyakinan memadai bahwa Pelaporan Keuangan dilaksanakan dengan pengendalian intern yang memadai
- b) Menjaga efektivitas penerapan PIPK pada setiap entitas akuntansi dan entitas pelaporan.

Pimpinan Lembaga/Kuasa Pengguna Anggaran, dan Penanggung jawab Unit Akuntansi Pembantu Pengguna Anggaran, membuat PERNYATAAN TANGGUNG JAWAB atas Laporan Keuangan yang disampaikan. Pimpinan menyusun Laporan Keuangan K/L dan memberikan pernyataan pengelolaan anggaran pendapatan dan belanja negara telah diselenggarakan berdasarkan Sistem Pengendalian Intern Yang Memadai Dan Akuntansi Keuangan Telah Diselenggarakan Sesuai Dengan Standar Akuntansi Pemerintahan (UU No. 1 Tahun 2004 Pasal 55).

Akun atau kelompok akun merupakan akun signifikan apabila memiliki kemungkinan salah saji yang material, atau menurut pertimbangan manajemen perlu dievaluasi karena alasan tertentu. Penentuan akun atau kelompok akun

signifikan merupakan kewenangan manajemen dan dapat bersifat *judgement* sehingga penilaian PIPK dilakukan setiap 1 tahun sekali sebagai salah satu bagian dari pelaksanaan reformasi birokrasi dari segi keuangan.

V PENUTUP

Sesuai dengan tugas pokok dan fungsi BPSIP Jawa Tengah sebagai UPT Badan Litbang Pertanian yang saat ini menjadi Badan Standardisasi Instrumen Pertanian berusaha untuk dapat memberikan peran dan kontribusi dalam percepatan alih dan penderasan penerapan standar instrumen pertanian kepada petani maupun pelaku agribisnis, serta masyarakat umum seperti pihak akademisi dan lain-lain. Diharapkan pertanian akan memiliki nilai lebih dan menjadi penopang pertumbuhan perekonomian secara umum serta memberikan solusi dalam mewujudkan stabilitas ekonomi dalam keluarga hingga bangsa dan negara. Harapannya penerapan standar instrumen pertanian yang dilaksanakan dan diperkenalkan dapat diimplementasikan oleh para petani dan seluruh *stakeholder* terkait untuk mendukung pembangunan pertanian di Jawa Tengah. Diharapkan kontribusi nyata BPSIP Jawa Tengah dapat diterima dan memberikan manfaat dalam pembangunan pertanian di daerah, khususnya di Provinsi Jawa Tengah.

