



Direktorat Jenderal
Prasarana dan Sarana Pertanian
2024

Statistik

Prasarana dan Sarana Pertanian
2019 - 2023

Agricultural
Infrastructure &
Facilities Statistics



Statistik Prasarana dan Sarana Pertanian 2019 – 2023

Sekretariat Redaksi:

Kelompok Data dan Evaluasi Pelaporan,

Sekretariat Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian

Jl. Harsono RM No 3 Gd D Lt 8, Ragunan – Jakarta 12550

Telp/Fax : (021) 7816086

Homepage : <http://psp.pertanian.go.id/>

Email : bagevalap.psp@pertanian.go.id

Agricultural Infrastructure and Facilities Statistics 2019 – 2023

Editorial Secretariat:

Group Data and Evaluation Reporting,

Secretariat of the Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities

Jl. Harsono RM No 3 Gd D Lt 8, Ragunan – Jakarta 12550

Telp/Fax : (021) 7816086

Homepage : <http://psp.pertanian.go.id/>

Email : bagevalap.psp@pertanian.go.id

STATISTIK PRASARANA DAN SARANA PERTANIAN 2019 – 2023

AGRICULTURAL INFRASTRUCTURE AND FACILITIES STATISTICS 2019 – 2023

Ukuran buku / Book Size : 14,8 CM x 21 CM

Jumlah halaman / Number of pages : xiii + 84 halaman / pages

Naskah / Manuscript :

**Sekretariat Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian /
Secretariat Directorate General of Agricultural Infrastruktur and Facilities
Kementerian Pertanian Republik Indonesia / Ministry of Agriculture Republic of
Indonesia**

Penasehat / Advisor :

Dr. Ir. Hermanto, M.P.

Dr. Atekan, S.P., M.Si.

Dr. Ir. Dyah Susilokarti, M.P.

Dr. Fausiah T. Ladja, S.P., M. Si.

Dr. Tedy Dirhamsyah, S.P., MAB.

Dr. Drs. Jekvy Hendra, M.Si.

Penyunting / Senior Editor :

Geloria M. K. Ginting, SP. MM. M.Sc

Yanti Ermawati, SP, M.Si

Sri Rahayu, SP, M.Sc

Staf Penyunting / Editorial Staffs :

Meinar Dewi Pujansari, M.T.

Dwi Atmi Rohmatilah, S.Si.

Hendra Sepriawandani, S.Stat.

Rizki Ramadona, S.Kom.

Nurita Suci Lestari, S.Stat.

Mochammad Immam Dzulfriansyah, S.T.P.

Agustinah Erviana Asih, A.Md.

Kontributor Data / Data Contributors :

Vinda Dwi Septyaningrum, S.T.

Rhoma Purnanto, S.P.

Anita Juli Friska, S.P., M.P.

Febrianto, S.T., M.Sc.

Tri Nuringasih, S.T., M.Si.

Sukmawati Setyaningtyas, S.T., M.Sc.

Dwi Ratnawati Christina, S.T.P., M.Si.

Laili Munawaroh, S.P., M.Si.

Hamid Sangadji, S.P.

Muhammad Ridho Gunawan, S.P.

Dini Widyasmarani Suherman, S.T.P., M.Si.

Novie Dhanarti Sukaningsih, S.P., M.Sc.

Karmilla Br. Ginting, S.P., M.Si.

Itsna Ayu Mustikaningrum, S.P.

Desain / Design :

Mohammad Dzulfikar Al Thariq, S.Kom.

Novandi Kusuma Wardana, S.I.Kom.

Diterbitkan oleh / Published by :

**Sekretariat Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian / Kementerian
Pertanian Republik Indonesia**

*Secretariat Directorate General of Agricultural Infrastruktur and Facilities Ministry of
Agriculture Republic of Indonesia*

KATA PENGANTAR

Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian berkomitmen untuk memperkuat dan meningkatkan peran dalam pembangunan pertanian di Indonesia. Dalam upaya untuk memenuhi kebutuhan data pembangunan prasarana dan sarana pertanian yang berkelanjutan, Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian menerbitkan publikasi yang mencakup berbagai aspek, seperti perlindungan dan penyediaan lahan pertanian, pemanfaatan air di lahan pertanian, penyediaan alat mesin pertanian prapanen, pupuk dan pestisida, serta fasilitasi pembiayaan pertanian. Semua informasi ini telah dirangkum dalam Buku Statistik 2024 (data series tahun 2019 – 2023).

Buku Statistik tahun 2024 merupakan kelanjutan dari publikasi sebelumnya, yang berisi data statistik yang mencakup berbagai kegiatan yang dilakukan oleh Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian. Data dalam Buku Statistik ini disajikan dengan rinci berdasarkan wilayah provinsi.

Kami telah berusaha sebaik mungkin untuk memastikan kelengkapan dan kualitas data yang disajikan dalam publikasi ini, tetapi kami menyadari bahwa masih ada ruang untuk perbaikan. Oleh karena itu, kami sangat menghargai masukan, saran, dan kritik konstruktif dari berbagai pihak yang dapat membantu kami meningkatkan kualitas data kami.

Kami berharap bahwa publikasi ini akan memberikan manfaat yang signifikan bagi semua pihak yang terlibat dalam perencanaan dan kebijakan pertanian, serta penelitian ilmiah lainnya di bidang ini.

Jakarta, September 2024
Direktur Jenderal
Prasarana dan Sarana Pertanian



Andi Nur Alamsyah, S.T.P., M.T.
197502012002121001

PREFACE

The Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities is fully committed to bolstering its role in the agricultural development of Indonesia. To meet the demand for data concerning sustainable agricultural infrastructure and facilities, the Directorate General publishes comprehensive materials covering various aspects, including the protection and provision of agricultural land, water usage on agricultural land, pre-harvest agricultural machinery, fertilizers, pesticides, and agricultural financing. All this valuable information is meticulously compiled in the 2024 Statistics Book.

This publication serves as a continuation of the previous edition and encapsulates statistical data spanning the period from 2019 to 2023, presented with detailed provincial breakdowns.

While we have diligently strived to ensure the completeness and quality of the data, we remain open to feedback, suggestions, and constructive criticism to further enhance its accuracy.

It is our hope that this publication will prove to be a valuable resource for all stakeholders involved in agricultural planning, policy development, and scientific research within this domain.

*Jakarta, September 2024
Director General
Agricultural Infrastructure and Facilities*



Andi Nur Alamsyah, S.T.P., M.T.
197502012002121001

DAFTAR ISI / CONTENTS

	Halaman/Page
KATA PENGANTAR/ <i>Preface</i>	v
DAFTAR ISI/ <i>CONTENS</i>	vii
DAFTAR TABEL/ <i>TABLES</i>	viii
DAFTAR GAMBAR/ <i>FIGURES</i>	xiii
Profil Singkat/ <i>Brief Profile</i>	1
1. Perlindungan dan Penyediaan Lahan <i>Land Protection and Provision</i>	5
2. Irigasi Pertanian <i>Agricultural Irrigation</i>	19
3. Alat dan Mesin Pertanian <i>Agricultural Tools and Machinaries</i>	29
4. Pembiayaan Pertanian <i>Agricultural Financing</i>	43
5. Pupuk dan Pestisida <i>Fertilizers and Pesticides</i>	53
Daftar Istilah/ <i>Glossary</i>	70

DAFTAR TABEL / TABLES

Tabel/Table	Halaman/ Page
1.1 Perluasan Areal Tanaman Pangan (Cetak Sawah) (hektar), 2019 – 2023 <i>Food Crop Land Expansion (Rice Fields Expansion)</i> <i>(hectare), 2019 – 2023</i>	9
1.2 Optimasi Lahan Kering (hektar), 2019 – 2023 <i>Dry Land Optimization (hectare), 2019 – 2023</i>	10
1.3 Optimasi Lahan Rawa (hektar), 2019 – 2023 <i>Wetland Optimization (hectare), 2019 – 2023</i>	11
1.4 Pengembangan Lahan Pertanian Produktif pada Lahan Food Estate (hektar), 2019 – 2023 <i>Productive Agricultural Land Development on Food Estate</i> <i>Site (hectare), 2019 – 2023</i>	12
1.5 Pengembangan Lahan Pertanian Produktif pada Lahan Kering (hektar), 2019 – 2023 <i>Productive Agricultural Land Development on Dry Land</i> <i>(hectare), 2019 – 2023</i>	13
1.6 Intensifikasi Lahan (hektar), 2019 – 2023 <i>Land Intensification (hectare), 2019 – 2023</i>	14
1.7 Ekstensifikasi Lahan (hektar), 2019 – 2023 <i>Land Extensification (hectare), 2019 – 2023</i>	15
1.8 Rekomendasi Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (RPLP2B) (hektar), 2019 – 2023 <i>Recommendation for Sustainable Agricultural Land</i> <i>Protection (hectare), 2019 – 2023</i>	16
1.9 Pemetaan Geospasial Cetak Sawah (hektar), 2019 – 2023 <i>Geospatial Mapping of Rice Fields Expansion (hectare),</i> <i>2019 – 2023</i>	17
1.10 Pengembangan Jalan Usaha Tani (unit), 2019 – 2023 <i>Agricultural Road Construction (unit), 2019 – 2023</i>	18

2.1	Luas Layanan Rehabilitasi Jaringan Irigasi Tersier (hektar), 2019 – 2023 <i>Coverage Area of Tertiary Irrigation Networks Rehabilitation (hectare), 2019 – 2023</i>	23
2.2	Pengembangan Embung Pertanian (unit), 2019 – 2023 <i>Agricultural Water Reservoir Development (unit), 2019 – 2023</i>	24
2.3	Pengembangan Irigasi Perpompaaan (unit), 2019 – 2023 <i>Pump Irrigation Development (unit), 2019 – 2023</i>	25
2.4	Pengembangan Irigasi Perpipaana (unit), 2019 – 2023 <i>Pipe Irrigation Development (unit), 2019 – 2023</i>	26
2.5	Bangunan Konservasi Air dan Antisipasi Anomali Iklim (unit) 2019 – 2023 <i>Water Conservation and Climate Anomalies Anticipation Units (unit), 2019 – 2023</i>	27
3.1	Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Traktor Roda 2 (unit), 2019 – 2023 <i>Agricultural Machinery and Equipment Support - Hand Tractor (unit), 2019 – 2023</i>	33
3.2	Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Traktor Roda 4 (unit), 2019 – 2023 <i>Agricultural Machinery and Equipment Support- Farm Tractor (unit), 2019 – 2023</i>	34
3.3	Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Pompa Air (unit), 2019 – 2023 <i>Agricultural Machinery and Equipment Support - Water Pump (unit), 2019 – 2023</i>	35
3.4	Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Rice Transplanter (unit), 2019 – 2023 <i>Agricultural Machinery and Equipment Support - Rice Transplanter (unit), 2019 – 2023</i>	36
3.5	Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Cultivator (unit), 2019 – 2023 <i>Agricultural Machinery and Equipment Support - Cultivator (unit), 2019 – 2023</i>	37
3.6	Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Hand Sprayer (unit), 2019 – 2023	38

	<i>Agricultural Machinery and Equipment Support - Hand Sprayer (unit), 2019 – 2023</i>	
3.7	Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Alat Tanam Jagung (Unit), 2019 – 2023 <i>Agricultural Machinery and Equipment Support - Maize Planter (Unit), 2019 – 2023</i>	39
3.8	Bantuan Alat dan Mesin Pertanian - Kendaraan Roda 3 (unit), 2019 – 2023 <i>Agricultural Machinery and Equipment Support - 3-Wheeled Vehicle (unit), 2019 – 2023</i>	40
3.9	Kelembagaan Usaha Pelayanan Jasa Alsintan (UPJA) (unit) Tahun 2023 <i>Agriculture Machinery and Equipment Services Business Institutions (unit) in 2023</i>	41
4.1	Asuransi Usaha Tani Padi (AUTP) (hektar), 2019 – 2023 <i>Rice Crop Insurance (hectare), 2019 – 2023</i>	47
4.2	Asuransi Usaha Ternak Sapi (AUTS) (ekor), 2019 – 2023 <i>Livestock Insurance for Cattle (head), 2019 – 2023</i>	48
4.3	Jumlah Kelembagaan Pembiayaan Pertanian Berupa Lembaga Keuangan Mikro Agribisnis/LKM-A (Unit)*, 2019 - 2023 <i>Number of Agribusiness Microfinance Institutions (Unit)*, 2019 - 2023</i>	49
4.4	Jumlah Kelembagaan Pembiayaan Pertanian (LKM-A) Berbadan Hukum/Koperasi Pertanian (Unit), 2019 - 2023 <i>Number of Agricultural Cooperatives (Unit), 2019 - 2023</i>	50
4.5	Kredit Usaha Rakyat (KUR) Sektor Pertanian (juta rupiah), 2019 – 2023 <i>Micro-business Financing in Agricultural Sector (million rupiahs), 2019 – 2023</i>	51
4.6	Debitur Kredit Usaha Rakyat (KUR) Sektor Pertanian, 2019 – 2023 <i>Number of Debtors of Micro-business Financing in Agricultural Sector, 2019 – 2023</i>	52
5.1	Penyaluran Pupuk Urea Bersubsidi (ton), 2019 – 2023 <i>Subsidized Fertilizer Distribution - Urea (ton), 2019 – 2023</i>	57

5.2	Penyaluran Pupuk SP36 Bersubsidi (ton), 2019 – 2023 <i>Subsidized Fertilizer Distribution - SP36 (ton), 2019 – 2023</i>	58
5.3	Penyaluran Pupuk ZA Bersubsidi (ton), 2019 – 2023 <i>Subsidized Fertilizer Distribution - ZA (ton), 2019 – 2023</i>	59
5.4	Penyaluran Pupuk NPK Bersubsidi (ton), 2019 – 2023 <i>Subsidized Fertilizer Distribution - NPK (ton), 2019 – 2023</i>	60
5.5	Penyaluran Pupuk NPK Formula Khusus Bersubsidi (ton), 2019 – 2023 <i>Subsidized Fertilizer Distribution - Special Formula NPK (ton), 2019 – 2023</i>	61
5.6	Penyaluran Pupuk Organik Granul Bersubsidi (ton), 2019 – 2023 <i>Subsidized Fertilizer Distribution - Organic Granules (ton), 2019 – 2023</i>	62
5.7	Penyaluran Pupuk Organik Cair Bersubsidi (liter), 2019 – 2023 <i>Subsidized Fertilizer Distribution - Liquid Organic (liter), 2019 – 2023</i>	63
5.8	Unit Pengolah Pupuk Organik (unit), 2019 – 2023 <i>Organic Fertilizer Processing Unit (unit), 2019 – 2023</i>	64
5.9	Alat Pengolah Pupuk Organik (unit), 2019 – 2023 <i>Organic Fertilizer Processing Machine (unit), 2019 – 2023</i>	65
5.10	Akumulasi Jumlah Pupuk dan Pembenh Tanah Terdaftar di Indonesia per Tahun (Surat Keputusan), 2023 <i>Number of Registered Fertilizer and Soil Conditioner in Indonesia by Year (Decree), 2023</i>	66
5.11	Akumulasi Jumlah Pestisida Terdaftar di Indonesia (merek), 2023 <i>Number of Registered Pesticide in Indonesia (trademark), 2023</i>	67
5.12	Penyaluran Saprodi Pupuk dan Pestisida per Jenis (Kg/Liter/Saset), 2023 <i>Fertilizer and Pesticide Distribution by Type (Kg/Liter/Sachet), 2023</i>	68



DAFTAR GAMBAR / FIGURES

Gambar /Figure	Halaman / Page
Dokumentasi Perlindungan dan Penyediaan Lahan <i>Land Protection and Provision Images</i>	4
Infografis Perlindungan dan Penyediaan Lahan, 2023 <i>Land Protection and Provision Infographics, 2023</i>	6
Infografis Irigasi Pertanian, 2023 <i>Agricultural Irrigation Infographics, 2023</i>	20
Dokumentasi Irigasi Pertanian <i>Agricultural Irrigation Images</i>	22, 28
Infografis Alat dan Mesin Pertanian, 2023 <i>Agricultural Tools and Machinery, 2023</i>	30
Dokumentasi Alat dan Mesin Pertanian <i>Agricultural Tools and Machinery Images</i>	42
Infografis Pembiayaan Pertanian, 2023 <i>Agricultural Financing Infographics, 2023</i>	44
Infografis Pupuk dan Pestisida, 2023 <i>Fertilizers and Pesticides Infographics, 2023</i>	54

Profil Singkat

Berdasarkan Peraturan Menteri Pertanian Nomor 19 Tahun 2022 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pertanian, Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian terdiri dari enam unit eselon II, yaitu Direktorat Perlindungan dan Penyediaan Lahan (sebelumnya Direktorat Perluasan dan Perlindungan Lahan), Direktorat Irigasi Pertanian, Direktorat Pembiayaan Pertanian, Direktorat Alat dan Mesin Pertanian, Direktorat Pupuk dan Pestisida, dan Sekretariat Direktorat Jenderal.

Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian memiliki tugas menyelenggarakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan penyediaan prasarana dan sarana di bidang pertanian.

Fungsi Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian adalah sebagai berikut:

1. Perumusan kebijakan di bidang perlindungan dan penyediaan lahan pertanian, pemanfaatan air di lahan pertanian, dan penyediaan alat mesin pertanian prapanen, pupuk dan pestisida, serta fasilitasi pembiayaan pertanian.
2. Pelaksanaan kebijakan di bidang perlindungan dan penyediaan lahan pertanian, pemanfaatan air di lahan pertanian, dan penyediaan alat mesin pertanian prapanen, pupuk dan pestisida, serta fasilitasi pembiayaan pertanian.

Brief Profile

Based on the Minister of Agriculture Regulation Number 19 of 2022 concerning Organization and Administration of the Ministry of Agriculture, Directorate General of Infrastructure and Facilities consists of six units of Echelon II, they are Directorate of Land Protection and Provision (previously Directorate of Land Extensification and Protection), Directorate of Agricultural Irrigation, Directorate of Agricultural Finance, Directorate of Agricultural Machinery and Equipment, Directorate of Fertilizers and Pesticides, and the Secretariat of the Directorate General.

The Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities is responsible for formulating and implementing policies related to the provision of agricultural infrastructure and facilities.

The functions of Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities are as follows:

1. *Formulation of policies in the field of protection and provision of agricultural land, utilization of water on agricultural land, and provision of pre-harvest agricultural machinery, fertilizers and pesticides, as well as facilitation of agricultural financing.*
2. *Implementation of policies in the field of protection and provision of agricultural land, utilization of water on agricultural land, and provision of pre-harvest agricultural machinery, fertilizers and pesticides, as well as facilitation of agricultural financing.*

3. Penyusunan norma, standar, prosedur dan kriteria di bidang perlindungan dan penyediaan lahan pertanian, pemanfaatan air di lahan pertanian, dan penyediaan alat mesin pertanian prapanen, pupuk dan pestisida, serta fasilitasi pembiayaan pertanian.
4. Pelaksanaan pemberian bimbingan teknis dan supervisi di bidang perlindungan dan penyediaan lahan pertanian, pemanfaatan air di lahan pertanian, dan penyediaan alat mesin pertanian prapanen, pupuk dan pestisida, serta fasilitasi pembiayaan pertanian.
5. Pelaksanaan Evaluasi dan Pelaporan di bidang perlindungan dan penyediaan lahan pertanian, pemanfaatan air di lahan pertanian, dan penyediaan alat mesin pertanian prapanen, pupuk dan pestisida, serta fasilitasi pembiayaan pertanian.
6. Pelaksanaan administrasi Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian.
7. Pelaksanaan fungsi lain yang diberikan oleh Menteri.

Visi yang dikedepankan untuk mendukung terlaksananya tugas tersebut adalah mewujudkan prasarana dan sarana pertanian berkualitas dan berkesinambungan yang dimanfaatkan dalam meningkatkan indeks pertanaman (IP) dan luas panen.

Dalam perkembangannya, Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian menjadi satu unit kerja yang sangat penting dalam pengembangan sektor pertanian di Indonesia, dalam perannya sebagai perumus dan pelaksana kebijakan dan standarisasi teknis prasarana dan sarana pertanian. Dukungan penyediaan prasarana dan sarana pertanian menjadi sangat penting dalam perkembangan dunia pertanian saat ini.

3. *Preparation of norms, standards, procedures, and criteria in the field of protection and provision of agricultural land, utilization of water on agricultural land, and provision of pre-harvest agricultural machinery, fertilizers and pesticides, as well as facilitation of agricultural financing.*
4. *Arrangement of technical guidance and supervision in the field of protection and provision of agricultural land, utilization of water on agricultural land, and provision of pre-harvest agricultural machinery, fertilizers and pesticides, as well as facilitation of agricultural financing.*
5. *Evaluation and reporting in the field of protection and provision of agricultural land, utilization of water on agricultural land, and provision of pre-harvest agricultural machinery, fertilizers and pesticides, as well as facilitation of agricultural financing.*
6. *Administrative tasks of the Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities.*
7. *Execution of additional functions as assigned by the Minister of Agriculture*

In carrying out its tasks, the Directorate General employs a vision to develop quality, sustainable agricultural infrastructure and facilities that are utilized to improve the cropping index and harvested area

In its development, the Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities has become a crucial unit in the advancement of the agricultural sector in Indonesia, serving both as policy formulator and implementer for technical standardization of agricultural infrastructure and facilities. Support for the provision of agricultural infrastructure and facilities is essential in the current agricultural landscape.

Mekanisasi dan peningkatan fasilitas dan infrastruktur pertanian terbukti memberikan kontribusi positif dalam efisiensi proses pertanian, baik pengolahan sebelum tanam maupun pada saat proses on farm hingga pengolahan paska panen.

Kegiatan Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian dalam lima tahun terakhir cukup dinamis. Meskipun masih dalam koridor pekerjaannya, Ditjen PSP memberikan fokus pada beberapa kegiatan yang berbeda tiap tahunnya.

Mechanization and enhancement of agricultural facilities and infrastructure have proven to positively contribute to the efficiency of agricultural processes, both in pre-planting operations and during on-farm processes, as well as in post-harvest processing.

The programs and activities of the Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities have been quite dynamic in the past five years. Although, keeping on being within its mandate, the Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities prioritizes different activities each year.



2019 - 2023

**Land Protection &
Provision**



**Statistik
Kegiatan Perlindungan dan
Penyediaan Lahan**

Statistik Perlindungan dan Penyediaan Lahan

Land Protection and Provision Statistics

2023



Optimasi Lahan Kering
Dry Land Optimization

1.511 Ha

Optimasi Lahan Rawa
Wetland Optimization

200 Ha

Pengembangan Lahan Pertanian Produktif
(Food Estate & Lahan Kering)
*Productive Agricultural Land Development
on Food Estate Site & Dry Land*

2.698 Ha

Rekomendasi Perlindungan Lahan
Pertanian Pangan Berkelanjutan
(RPLP2B)
*Recommendation for Sustainable
Agricultural Land Protection*

545.925,56 Ha

Pemetaan Geospasial Cetak Sawah
(PGCS)
*Geospatial Mapping of Rice Paddy
Fields Expansion*

46.003 Ha

Jalan Usaha Tani (JUT)
Agricultural Road Construction

928 Unit



Kegiatan perlindungan dan penyediaan lahan yang dilaksanakan di tahun 2023 berupa optimasi lahan kering, optimasi lahan rawa, pengembangan lahan pertanian produktif (PLP2/food estate), rekomendasi perlindungan lahan pertanian pangan berkelanjutan (RPLP2B), pemetaan geospasial cetak sawah, jalan usaha tani, dan beberapa kegiatan khusus terkait konservasi dan rehabilitasi lahan seperti pembangunan *screen house* dan *smart-farming*.

Kegiatan dilaksanakan melalui bantuan pemerintah dengan mekanisme tugas pembantuan dan pusat. Adanya dua mekanisme ini ditujukan untuk menunjang pertumbuhan ekonomi nasional, percepatan pelaksanaan kegiatan, dan memungkinkan untuk lebih cepat dalam memberikan tanggap bencana atau kebutuhan mendesak lainnya.

Optimasi Lahan Kering tahun 2023 dilaksanakan di 13 Provinsi yang tersebar hampir di seluruh pulau, kecuali Kalimantan karena telah dilaksanakan kegiatan Ekstensifikasi dan Intensifikasi Lahan Rawa dalam program pengembangan *food estate* pada tahun anggaran 2020-2022. Kegiatan Optimasi Lahan Kering tahun 2023 berkurang sebesar 85,98% dibandingkan dengan tahun sebelumnya.

Kegiatan Optimasi Lahan Rawa tahun 2023 hanya dilaksanakan di Provinsi Aceh seluas 200 hektar. Dibandingkan tahun 2022 kegiatan optimasi lahan rawa menurun 98,83%.

Kegiatan pembangunan jalan usaha tani pada tahun 2023 mengalami penurunan 11,61 % dari tahun sebelumnya yaitu 1.050 unit menjadi 928 unit.

The activities for land protection and provision carried out in 2023 include the optimization of dry land, optimization of wetland, development of productive agricultural land (PLP2/food estate), Recommendation for Sustainable Agricultural Land Protection (RPLP2B), geospatial mapping of rice fields expansion, agricultural roads construction, and specific activities related to land conservation and rehabilitation, such as the construction of screen houses and smart farming.

The activities are carried out through government assistance using the mechanisms of decentralized tasks and central support. These two mechanisms aim to support national economic growth, expedite the implementation of activities, and enable quicker responses to disasters or other urgent needs.

The optimization of dry land in 2023 was carried out in 13 provinces spread across almost all islands, except for Kalimantan, which has already undergone extensification and intensification of wetland as part of the food estate development program in the 2020-2022 fiscal year. The optimization of dry land in 2023 decreased by 85.98% compared to the previous year.

Wetland Optimization programs in 2023 were only carried out in Aceh Province covering an area of 200 hectares. Compared to 2022, wetland optimization programs decreased by 98.83%.

Agricultural road construction programs in 2023 experienced a decrease of 11.61% from the previous year, namely 1,050 units to 928 units.

Pengembangan lahan pertanian pangan produktif (PLP2) tahun 2023 dilaksanakan pada lahan food estate seluas 1.944 hektar dan pada lahan kering mendukung Hortikultura, Perkebunan, Peternakan seluas 754 hektar. Kegiatan ini baru dialokasikan pada tahun 2023.

Kegiatan Rekomendasi Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (RPLP2B) pada tahun 2023 dilaksanakan di 31 Kabupaten pada 12 Provinsi sebagai upaya untuk perlindungan lahan pertanian pangan di Indonesia. Kegiatan RPLP2B dialokasikan pada tahun 2021, 2022 dan 2023.

Kegiatan yang tidak ada alokasinya pada tahun 2023 meliputi perluasan areal tanaman pangan (cetak sawah), intensifikasi lahan (*food estate*), dan ekstensifikasi lahan (*food estate*).

The development of productive food agricultural land (PLP2) in 2023 was carried out on food estate areas, covering 1,944 hectares, and on dry land supporting horticulture, plantations, and livestock, covering 754 hectares. The budget for the activity was only recently allocated in 2023.

Recommendation for Sustainable Agricultural Land Protection (RPLP2B) activities in 2023 were implemented in 31 districts across 12 provinces as an effort to protect agricultural land in Indonesia. The RPLP2B activities were allocated in 2021, 2022, and 2023.

Activities without allocations in 2023 include the expansion of food crop areas (paddy field conversion), land intensification (food estate), and land extensification (food estate).

Tabel 1.1 Perluasan Areal Tanaman Pangan (Cetak Sawah) (hektar), 2019 – 2023
Table *Food Crop Land Expansion (Rice Fields Expansion) (hectare), 2019 – 2023*

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	2019 - 2023
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	500	-	-	-	-	500
2	Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-
3	Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
4	Riau	-	-	-	-	-	-
5	Jambi	-	-	-	-	-	-
6	Sumatera Selatan	-	-	-	-	-	-
7	Bengkulu	-	-	-	-	-	-
8	Lampung	600	-	-	-	-	600
9	Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	-	-	-	-	-	-
13	Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-
14	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-
15	Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
16	Banten	-	-	-	-	-	-
17	Bali	-	-	-	-	-	-
18	Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-	-
19	Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	-
20	Kalimantan Barat	-	-	-	-	-	-
21	Kalimantan Tengah	300	-	-	-	-	300
22	Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-	-
23	Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	-
24	Kalimantan Utara	300	-	-	-	-	300
25	Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-
26	Sulawesi Tengah	1.300	-	-	-	-	1.300
27	Sulawesi Selatan	1.250	-	-	-	-	1.250
28	Sulawesi Tenggara	750	-	-	-	-	750
29	Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30	Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-
31	Maluku	-	-	-	-	-	-
32	Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
33	Papua	1.000	-	-	-	-	1.000
34	Papua Barat	-	-	-	-	-	-
	Indonesia	6.000	-	-	-	-	6.000

Tabel 1.2 Optimasi Lahan Kering (hektar), 2019 – 2023
Table Dry Land Optimization (hectare), 2019 – 2023

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	2019 - 2023
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	-	-	-	898	75	973
2	Sumatera Utara	-	-	-	-	225	225
3	Sumatera Barat	-	-	990	500	150	1.640
4	Riau	-	-	-	-	-	-
5	Jambi	-	-	-	-	75	75
6	Sumatera Selatan	-	-	-	-	-	-
7	Bengkulu	-	-	-	-	-	-
8	Lampung	-	-	400	-	100	500
9	Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	-	-	971	1.080	225	2.276
13	Jawa Tengah	-	-	981	2.400	-	3.381
14	D.I. Yogyakarta	-	-	1.000	-	-	1.000
15	Jawa Timur	-	-	500	2.100	-	2.600
16	Banten	-	-	-	-	-	-
17	Bali	-	-	-	-	-	-
18	Nusa Tenggara Barat	-	-	1.000	550	125	1.675
19	Nusa Tenggara Timur	-	-	2.072	1.900	150	4.122
20	Kalimantan Barat	-	-	-	-	-	-
21	Kalimantan Tengah	-	-	-	-	-	-
22	Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-	-
23	Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	-
24	Kalimantan Utara	-	-	-	-	-	-
25	Sulawesi Utara	-	-	200	300	50	550
26	Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-
27	Sulawesi Selatan	-	-	3.000	500	100	3.600
28	Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-
29	Gorontalo	-	-	877	-	100	977
30	Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-
31	Maluku	-	-	200	150	-	350
32	Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
33	Papua	-	-	200	400	86	686
34	Papua Barat	-	-	1.350	-	50	1.400
	Indonesia	-	-	13.741	10.778	1.511	26.030

Tabel 1.3 Optimasi Lahan Rawa (hektar), 2019 – 2023
Table 1.3 Wetland Optimization (hectare), 2019 – 2023

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total 2019 - 2023
		2019	2020	2021 ^R	2022	2023	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	-	-	-	1.500,00	200,00	1.700,00
2	Sumatera Utara	-	400,00	700,00	-	-	1.100,00
3	Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
4	Riau	-	5.240,00	-	2.761,00	-	8.001,00
5	Jambi	-	2.456,00	-	4.200,00	-	6.656,00
6	Sumatera Selatan	162.664,00	3.981,50	1.076,00	1.039,11	-	168.760,61
7	Bengkulu	-	500,00	-	650,00	-	1.150,00
8	Lampung	25.604,00	10.900,00	2.293,00	-	-	38.797,00
9	Kep. Bangka Belitung	-	2.500,00	2.183,00	-	-	4.683,00
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	-	-	-	-	-	-
13	Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-
14	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-
15	Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
16	Banten	-	-	-	-	-	-
17	Bali	-	-	-	-	-	-
18	Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-	-
19	Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	-
20	Kalimantan Barat	-	4.964,00	-	4.253,00	-	9.217,00
21	Kalimantan Tengah	24.000,00	4.453,00	4.798,00	-	-	33.251,00
22	Kalimantan Selatan	104.449,50	7.399,00	4.087,09	-	-	115.935,59
23	Kalimantan Timur	-	1.050,00	-	-	-	1.050,00
24	Kalimantan Utara	-	2.200,00	-	-	-	2.200,00
25	Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-
26	Sulawesi Tengah	-	-	-	2.297,00	-	2.297,00
27	Sulawesi Selatan	20.307,44	1.200,00	-	-	-	21.507,44
28	Sulawesi Tenggara	-	500,00	-	440,00	-	940,00
29	Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30	Sulawesi Barat	-	-	700,00	-	-	700,00
31	Maluku	-	-	-	-	-	-
32	Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
33	Papua	-	-	-	-	-	-
34	Papua Barat	-	-	-	-	-	-
	Indonesia	337.024,94	47.743,50	15.837,09	17.140,11	200,00	417.945,64

Catatan / Notes : R = Data Revisi berdasarkan rekonsiliasi data realisasi / Revised data based on reconciliation of realization data

Tabel 1.4 Pengembangan Lahan Pertanian Produktif pada Lahan Food Estate (hektar), 2019 – 2023
Table *Productive Agricultural Land Development on Food Estate Site (hectare), 2019 – 2023*

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	2019 - 2023
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	-	-	-	-	-	-
2	Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-
3	Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
4	Riau	-	-	-	-	-	-
5	Jambi	-	-	-	-	-	-
6	Sumatera Selatan	-	-	-	-	-	-
7	Bengkulu	-	-	-	-	-	-
8	Lampung	-	-	-	-	-	-
9	Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	-	-	-	-	-	-
13	Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-
14	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-
15	Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
16	Banten	-	-	-	-	-	-
17	Bali	-	-	-	-	-	-
18	Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-	-
19	Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	-
20	Kalimantan Barat	-	-	-	-	-	-
21	Kalimantan Tengah	-	-	-	-	1.644	1.644
22	Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-	-
23	Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	-
24	Kalimantan Utara	-	-	-	-	-	-
25	Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-
26	Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-
27	Sulawesi Selatan	-	-	-	-	-	-
28	Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-
29	Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30	Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-
31	Maluku	-	-	-	-	-	-
32	Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
33	Papua	-	-	-	-	300	300
34	Papua Barat	-	-	-	-	-	-
	Indonesia	-	-	-	-	1.944	1.944

Tabel 1.5 Pengembangan Lahan Pertanian Produktif pada Lahan Kering (hektar), 2019 – 2023
Table 1.5 *Productive Agricultural Land Development on Dry Land (hectare), 2019 – 2023*

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	2019 - 2023
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	-	-	-	-	-	-
2	Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-
3	Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
4	Riau	-	-	-	-	-	-
5	Jambi	-	-	-	-	-	-
6	Sumatera Selatan	-	-	-	-	-	-
7	Bengkulu	-	-	-	-	-	-
8	Lampung	-	-	-	-	-	-
9	Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	180	180
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	-	-	-	-	-	-
13	Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-
14	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-
15	Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
16	Banten	-	-	-	-	-	-
17	Bali	-	-	-	-	-	-
18	Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-	-
19	Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	146	146
20	Kalimantan Barat	-	-	-	-	-	-
21	Kalimantan Tengah	-	-	-	-	-	-
22	Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-	-
23	Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	-
24	Kalimantan Utara	-	-	-	-	-	-
25	Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-
26	Sulawesi Tengah	-	-	-	-	160	160
27	Sulawesi Selatan	-	-	-	-	268	268
28	Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-
29	Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30	Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-
31	Maluku	-	-	-	-	-	-
32	Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
33	Papua	-	-	-	-	-	-
34	Papua Barat	-	-	-	-	-	-
	Indonesia	-	-	-	-	754	754

Tabel 1.6 Intensifikasi Lahan (hektar), 2019 – 2023
Table 1.6 Land Intensification (hectare), 2019 – 2023

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	2019 - 2023
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	-	-	-	-	-	-
2	Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-
3	Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
4	Riau	-	-	-	-	-	-
5	Jambi	-	-	-	-	-	-
6	Sumatera Selatan	-	-	20.000	4.700	-	24.700
7	Bengkulu	-	-	-	-	-	-
8	Lampung	-	-	-	-	-	-
9	Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	-	-	-	-	-	-
13	Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-
14	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-
15	Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
16	Banten	-	-	-	-	-	-
17	Bali	-	-	-	-	-	-
18	Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-	-
19	Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	-
20	Kalimantan Barat	-	-	-	-	-	-
21	Kalimantan Tengah	-	29.436	14.135	502	-	44.073
22	Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-	-
23	Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	-
24	Kalimantan Utara	-	-	-	-	-	-
25	Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-
26	Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-
27	Sulawesi Selatan	-	-	-	-	-	-
28	Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-
29	Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30	Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-
31	Maluku	-	-	-	-	-	-
32	Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
33	Papua	-	-	-	-	-	-
34	Papua Barat	-	-	-	-	-	-
	Indonesia	-	29.436	34.135	5.202	-	68.773

Tabel 1.7 Ekstensifikasi Lahan (hektar), 2019 – 2023
Table Land Extensification (hectare), 2019 – 2023

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	2019 - 2023
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	-	-	-	-	-	-
2	Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-
3	Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
4	Riau	-	-	-	-	-	-
5	Jambi	-	-	-	-	-	-
6	Sumatera Selatan	-	-	-	-	-	-
7	Bengkulu	-	-	-	-	-	-
8	Lampung	-	-	-	-	-	-
9	Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	-	-	-	-	-	-
13	Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-
14	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-
15	Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
16	Banten	-	-	-	-	-	-
17	Bali	-	-	-	-	-	-
18	Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-	-
19	Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	-
20	Kalimantan Barat	-	-	-	-	-	-
21	Kalimantan Tengah	-	-	16.159,53	1.175,60	-	17.335,13
22	Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-	-
23	Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	-
24	Kalimantan Utara	-	-	-	-	-	-
25	Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-
26	Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-
27	Sulawesi Selatan	-	-	-	-	-	-
28	Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-
29	Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30	Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-
31	Maluku	-	-	-	-	-	-
32	Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
33	Papua	-	-	-	-	-	-
34	Papua Barat	-	-	-	-	-	-
	Indonesia	-	-	16.159,53	1.175,60	-	17.335,13

Tabel 1.8 Rekomendasi Perlindungan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (RPLP2B) (hektar), 2019 - 2023
Table Recommendation for Sustainable Agricultural Land Protection (hectare), 2019 – 2023

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	2019 - 2023
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	-	-	-	132.497,63	54.891,91	187.389,54
2	Sumatera Utara	-	-	77.574,46	-	62.188,84	139.763,30
3	Sumatera Barat	-	-	36.835,57	-	19.524,55	56.360,12
4	Riau	-	-	-	-	-	-
5	Jambi	-	-	-	-	17.573,47	17.573,47
6	Sumatera Selatan	-	-	106.827,61	-	-	106.827,61
7	Bengkulu	-	-	-	-	-	-
8	Lampung	-	-	-	178.929,25	-	178.929,25
9	Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	-	-	268.248,46	171.937,10	21.152,74	461.338,30
13	Jawa Tengah	-	-	356.554,02	127.011,43	-	483.565,45
14	D.I. Yogyakarta	-	-	57.346,14	-	-	57.346,14
15	Jawa Timur	-	-	190.282,32	224.024,36	-	414.306,68
16	Banten	-	-	-	-	-	-
17	Bali	-	-	-	29.805,45	8.727,55	38.533,00
18	Nusa Tenggara Barat	-	-	-	195.758,84	-	195.758,84
19	Nusa Tenggara Timur	-	-	-	121.878,44	69.927,58	191.806,02
20	Kalimantan Barat	-	-	-	-	-	-
21	Kalimantan Tengah	-	-	-	121.387,62	124.832,59	246.220,21
22	Kalimantan Selatan	-	-	-	140.831,33	-	140.831,33
23	Kalimantan Timur	-	-	201.495,57	-	-	201.495,57
24	Kalimantan Utara	-	-	-	-	-	-
25	Sulawesi Utara	-	-	-	9.246,71	-	9.246,71
26	Sulawesi Tengah	-	-	-	-	20.136,16	20.136,16
27	Sulawesi Selatan	-	-	-	319.424,60	83.754,57	403.179,17
28	Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	40.512,78	40.512,78
29	Gorontalo	-	-	-	-	22.702,82	22.702,82
30	Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-
31	Maluku	-	-	-	-	-	-
32	Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
33	Papua	-	-	-	-	-	-
34	Papua Barat	-	-	-	-	-	-
	Indonesia	-	-	1.295.164,15	1.772.732,76	545.925,56	3.613.822,46

Tabel 1.9 **Peta Geospasial Perluasan Sawah (hektar), 2019 - 2023**
Table 1.9 **Geospatial Mapping of Rice Fields Expansion (hectare), 2019 - 2023**

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	2019 - 2023
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	-	-	-	6.166,33	-	6.166,33
2	Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-
3	Sumatera Barat	-	-	-	1.084,91	-	1.084,91
4	Riau	-	-	-	856,16	-	856,16
5	Jambi	-	-	-	4.276,73	-	4.276,73
6	Sumatera Selatan	-	-	23.443,42	-	-	23.443,42
7	Bengkulu	-	-	-	1.115,87	-	1.115,87
8	Lampung	-	-	26.420,25	-	-	26.420,25
9	Kep. Bangka Belitung	-	-	9.440,40	-	-	9.440,40
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	1.251,18	1.251,18
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	-	-	-	706,69	-	706,69
13	Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-
14	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-
15	Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
16	Banten	-	-	-	-	-	-
17	Bali	-	-	-	-	-	-
18	Nusa Tenggara Barat	2.644,51	-	-	-	9.243,15	11.887,66
19	Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	2.490,56	2.490,56
20	Kalimantan Barat	17.615,92	-	-	-	7.610,70	25.226,62
21	Kalimantan Tengah	-	20.088,54	-	-	-	20.088,54
22	Kalimantan Selatan	3.370,15	-	-	-	-	3.370,15
23	Kalimantan Timur	-	-	-	-	2.836,52	2.836,52
24	Kalimantan Utara	-	1.899,04	-	-	-	1.899,04
25	Sulawesi Utara	-	5.664,90	-	-	-	5.664,90
26	Sulawesi Tengah	-	-	-	10.002,94	-	10.002,94
27	Sulawesi Selatan	-	-	6.829,12	-	-	6.829,12
28	Sulawesi Tenggara	-	8.733,18	-	-	3.538,85	12.272,03
29	Gorontalo	-	-	2.136,34	-	-	2.136,34
30	Sulawesi Barat	-	-	2.974,37	-	2.673,06	5.647,44
31	Maluku	-	-	1.601,09	-	-	1.601,09
32	Maluku Utara	-	-	-	-	2.846,80	2.846,80
33	Papua	-	-	-	-	9.692,99	9.692,99
34	Papua Barat	-	-	-	-	4.491,73	4.491,73
	Indonesia	23.630,58	36.385,65	72.845,00	24.209,64	46.675,54	203.746,41

Tabel 1.10 Pengembangan Jalan Usaha Tani (unit), 2019 - 2023
Table 1.10 *Agricultural Road Construction (unit), 2019 - 2023*

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total 2019 - 2023
		2019	2020 ^R	2021 ^R	2022	2023	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	-	36	73	65	44	218
2	Sumatera Utara	-	-	20	138	31	189
3	Sumatera Barat	-	27	11	8	9	55
4	Riau	10	-	20	4	5	39
5	Jambi	-	-	40	6	14	60
6	Sumatera Selatan	-	-	65	36	28	129
7	Bengkulu	-	-	27	-	-	27
8	Lampung	-	-	36	43	43	122
9	Kep. Bangka Belitung	-	-	24	1	-	25
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	7	37	103	140	180	467
13	Jawa Tengah	33	57	86	97	109	382
14	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-
15	Jawa Timur	-	-	116	98	100	314
16	Banten	13	25	27	38	8	111
17	Bali	-	-	10	7	13	30
18	Nusa Tenggara Barat	12	61	59	20	34	186
19	Nusa Tenggara Timur	-	5	9	27	32	73
20	Kalimantan Barat	45	27	58	31	32	193
21	Kalimantan Tengah	-	-	9	7	13	29
22	Kalimantan Selatan	-	-	4	-	9	13
23	Kalimantan Timur	-	-	8	11	11	30
24	Kalimantan Utara	-	-	14	-	-	14
25	Sulawesi Utara	-	-	26	1	-	27
26	Sulawesi Tengah	-	-	36	2	-	38
27	Sulawesi Selatan	20	37	70	148	110	385
28	Sulawesi Tenggara	-	-	60	19	33	112
29	Gorontalo	-	-	15	-	-	15
30	Sulawesi Barat	4	28	35	55	23	145
31	Maluku	-	-	20	19	19	58
32	Maluku Utara	-	-	43	11	13	67
33	Papua	-	-	8	14	15	37
34	Papua Barat	-	-	5	4	-	9
	Indonesia	144	340	1.137	1.050	928	3.599

Catatan / Notes : R = Data Revisi berdasarkan rekonsiliasi data realisasi / Revised data based on reconciliation of realization data

2019 - 2023



**Agricultural
Irrigation**

**Statistik
Kegiatan Irigasi Pertanian**

Statistik Irigasi Pertanian

Agricultural Irrigation Statistics

2023

Rehabilitasi Jaringan Irigasi
Tersier (RJIT)
*Tertiary Irrigation Networks
Rehabilitation*

1.028 Unit

(setara dengan luas layanan 51.400 Ha)
Coverage area 51.400 Hectares

Embung Pertanian
Agricultural Water Reservoir

503 Unit

Irigasi Perpompaan
Pump Irrigation

7 Unit

Bangunan Konservasi Air dan
Antisipasi Anomali Iklim
*Water Conservation and Climate
Anomalies Anticipation Units*

443 Unit

Kegiatan irigasi pertanian yang dilaksanakan tahun 2023 berupa Rehabilitasi Jaringan Irigasi Tersier, Embung Pertanian, Pengembangan Irigasi Perpompaan, dan Bangunan Konservasi dan Antisipasi Anomali Iklim.

Sejak tahun 2021, kegiatan Rehabilitasi Jaringan Irigasi Tersier (RJIT) dilaksanakan dalam satuan unit, dimana satu unit minimal dapat memenuhi luasan 50 hektar. Dengan perubahan ini, series untuk RJIT dibagi menjadi dua, yaitu untuk series khusus 2021 – 2022 dan series dari 2018 – 2022 dengan pendekatan 1 unit = 50 hektar untuk 2021 - 2023. Dalam pelaksanaannya, RJIT di tahun 2023 berkurang 73,86% menjadi sebanyak 1.028 unit dari sebelumnya sebanyak 3.934 unit. Dengan demikian, dalam dua tahun terakhir, luasan yang dialiri oleh jaringan irigasi tersier yang direhabilitasi cenderung menurun dibandingkan dengan tahun-tahun sebelumnya pada series ini.

Pembangunan embung pertanian tahun 2023, meningkat 26,06% dibandingkan dengan tahun sebelumnya. Penurunan yang paling signifikan adalah pada pengembangan irigasi perpompaan dengan pengurangan hingga 97% yaitu dari 300 unit di tahun 2022 menjadi 7 unit di tahun 2023. Demikian halnya dengan kegiatan Irigasi Perpipaian di tahun 2023 tidak dialokasikan.

Sementara itu kegiatan Bangunan Konservasi dan Anomali Iklim yang di dalamnya tercakup kegiatan Pembangunan embung pertanian (embung/damparit/longstorage), pengembangan irigasi perpompaan, pengembangan irigasi perpipaian, pompa hydram, pengembangan irigasi air tanah, dan pembangunan tanggul, terdapat peningkatan sekitar 11.92% dibandingkan tahun 2022.

Agricultural irrigation activities carried out in 2023 include the rehabilitation of tertiary irrigation networks, agricultural water reservoirs, the development of pump irrigation, and structures dedicated for conservation and anticipation to climate anomalies.

Since 2021, Tertiary Irrigation Network Rehabilitation (RJIT) activities have been carried out in unit measures, with a minimum coverage area of 50 hectares per unit. In line with the change, the series for RJIT is divided into two sections: one for the special series 2021–2022 and the other for the series from 2018–2022, employing an approach of 1 unit = 50 hectares for 2021–2023. RJIT implementation in 2023 decreased by 73.86%, at the number of 1,028 units compared to 3,934 units previously. Consequently, over the last two years, the area served by rehabilitated tertiary irrigation networks has shown a decreasing trend compared to previous years in this series.

The construction of agricultural reservoirs in 2023 increased by 26.06% compared to the previous year. The most significant decline was observed in the development of pumping irrigation, which saw a reduction of up to 97%, decreasing from 300 units in 2022 to 7 units in 2023. Similarly, no allocation was made for pipeline irrigation activities in 2023.

Meanwhile, the activities related to Conservation and Climate Anomalies Structures, which include the construction of agricultural reservoirs (reservoirs/dams/long storage), development of pumping irrigation, pipeline irrigation, hydram pumps, groundwater irrigation, and embankment construction, saw an increase of approximately 11.92% compared to 2022.



Tabel 2.1 Luas Layanan Rehabilitasi Jaringan Irigasi Tersier (hektar), 2019- 2023
Table Coverage Area of Rehabilitation of Tertiary Irrigation (hectare), 2019 - 2023

	Provinsi / Province	Tahun / Year					Total 2019 - 2023
		2019	2020	2021	2022	2023	
(1)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	5.250	6.933	15.350	8.600	3.400	39.533
2	Sumatera Utara	5.200	4.630	550	2.350	1.500	14.230
3	Sumatera Barat	5.375	8.090	12.350	8.900	700	35.415
4	Riau	900	1.575	2.050	1.600	-	6.125
5	Jambi	4.000	4.970	7.000	2.450	700	19.120
6	Sumatera Selatan	6.500	4.401	11.450	6.000	1.750	30.101
7	Bengkulu	4.050	4.500	6.000	4.750	-	19.300
8	Lampung	4.900	5.800	8.650	8.400	3.150	30.900
9	Kep. Bangka Belitung	1.100	2.000	800	750	-	4.650
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	12.350	22.350	28.300	23.100	8.300	94.400
13	Jawa Tengah	12.350	18.598	31.300	27.450	5.250	94.948
14	D.I. Yogyakarta	2.100	2.650	3.300	2.850	500	11.400
15	Jawa Timur	12.250	20.945	29.500	21.500	5.350	89.545
16	Banten	1.900	3.555	2.150	2.600	1.600	11.805
17	Bali	5.250	6.645	10.150	6.350	1.300	29.695
18	Nusa Tenggara Barat	5.200	6.850	9.300	9.350	2.950	33.650
19	Nusa Tenggara Timur	3.100	3.300	3.700	4.800	1.700	16.600
20	Kalimantan Barat	2.000	4.200	6.800	4.300	1.800	19.100
21	Kalimantan Tengah	1.750	1.750	1.300	2.000	650	7.450
22	Kalimantan Selatan	1.800	2.600	4.000	2.250	-	10.650
23	Kalimantan Timur	1.700	2.300	2.400	1.300	650	8.350
24	Kalimantan Utara	850	350	100	-	-	1.300
25	Sulawesi Utara	2.700	3.844	2.400	1.750	-	10.694
26	Sulawesi Tengah	4.200	7.000	9.850	7.550	-	28.600
27	Sulawesi Selatan	11.400	18.665	21.950	22.200	5.250	79.465
28	Sulawesi Tenggara	4.550	5.975	7.800	5.100	900	24.325
29	Gorontalo	2.750	2.700	4.350	2.250	250	12.300
30	Sulawesi Barat	2.035	3.250	1.900	2.200	1.150	10.535
31	Maluku	1.200	1.800	3.500	700	1.350	8.550
32	Maluku Utara	1.000	1.200	4.800	1.950	650	9.600
33	Papua	2.200	1.675	1.750	350	600	6.575
34	Papua Barat	2.100	900	2.700	1.000	-	6.700
Indonesia		134.010	186.001	257.500	196.700	51.400	825.611

Tabel 2.2 Pengembangan Embung Pertanian (unit), 2019- 2023
Table *Agricultural Water Reservoir Development (unit), 2019 - 2023*

No (1)	Provinsi / Province (2)	Tahun / Year					Total 2019 - 2023 (8)
		2019 (3)	2020 (4)	2021 (5)	2022 (6)	2023 (7)	
1	Aceh	16	15	10	13	27	81
2	Sumatera Utara	13	9	3	3	28	56
3	Sumatera Barat	8	7	10	10	-	35
4	Riau	1	4	9	9	-	23
5	Jambi	17	15	9	9	-	50
6	Sumatera Selatan	9	9	8	10	5	41
7	Bengkulu	8	10	5	6	-	29
8	Lampung	16	14	7	9	32	78
9	Kep. Bangka Belitung	-	-	2	3	-	5
10	Kepulauan Riau	2	-	-	-	-	2
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	36	37	29	26	60	188
13	Jawa Tengah	33	31	42	37	63	206
14	D.I. Yogyakarta	6	6	8	6	5	31
15	Jawa Timur	35	18	30	27	48	158
16	Banten	5	5	3	3	20	36
17	Bali	20	25	18	18	13	94
18	Nusa Tenggara Barat	11	9	8	15	36	79
19	Nusa Tenggara Timur	19	19	16	17	-	71
20	Kalimantan Barat	6	6	8	8	13	41
21	Kalimantan Tengah	-	-	4	5	-	9
22	Kalimantan Selatan	2	4	8	8	3	25
23	Kalimantan Timur	6	5	5	5	-	21
24	Kalimantan Utara	3	4	2	3	-	12
25	Sulawesi Utara	12	12	9	10	-	43
26	Sulawesi Tengah	20	28	26	21	-	95
27	Sulawesi Selatan	42	44	48	48	103	285
28	Sulawesi Tenggara	18	19	19	18	4	78
29	Gorontalo	9	14	14	12	9	58
30	Sulawesi Barat	16	16	21	19	34	106
31	Maluku	2	4	7	6	-	19
32	Maluku Utara	3	3	5	7	-	18
33	Papua	2	2	2	3	-	9
34	Papua Barat	4	6	6	5	-	21
Indonesia		400	400	401	399	503	2.103

Tabel 2.3 Pengembangan Irigasi Perpompaan (unit), 2019- 2023
Table *Pump Irrigation Development (unit), 2019 - 2023*

No	Provinsi / Province	Tahun / Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Aceh	17	60	28	9	-	114
2	Sumatera Utara	10	26	6	-	-	42
3	Sumatera Barat	10	30	13	8	-	61
4	Riau	4	15	5	4	-	28
5	Jambi	16	18	7	4	-	45
6	Sumatera Selatan	27	65	36	14	-	142
7	Bengkulu	6	12	8	7	-	33
8	Lampung	22	44	36	9	-	111
9	Kep. Bangka Belitung	6	11	6	4	-	27
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	43	51	44	11	-	149
13	Jawa Tengah	60	90	81	11	-	242
14	D.I. Yogyakarta	20	9	14	4	-	47
15	Jawa Timur	61	52	66	13	-	192
16	Banten	11	22	14	2	-	49
17	Bali	17	16	14	10	-	57
18	Nusa Tenggara Barat	28	44	17	8	-	97
19	Nusa Tenggara Timur	24	49	38	45	-	156
20	Kalimantan Barat	11	27	7	12	4	61
21	Kalimantan Tengah	2	12	9	7	-	30
22	Kalimantan Selatan	15	30	18	8	-	71
23	Kalimantan Timur	10	15	15	4	1	45
24	Kalimantan Utara	2	17	6	4	-	29
25	Sulawesi Utara	16	50	30	5	-	101
26	Sulawesi Tengah	24	23	26	11	-	84
27	Sulawesi Selatan	34	88	39	11	-	172
28	Sulawesi Tenggara	9	51	28	11	-	99
29	Gorontalo	2	13	8	3	-	26
30	Sulawesi Barat	10	9	13	6	-	38
31	Maluku	2	15	16	17	-	50
32	Maluku Utara	5	12	16	14	-	47
33	Papua	-	2	3	8	-	13
34	Papua Barat	11	22	21	16	2	72
Indonesia		535	1.000	688	300	7	2.530

Tabel 2.4 Pengembangan Irigasi Perpipaan (unit), 2019 – 2023
Table *Pipe Irrigation Development (unit), 2019 – 2023*

No	Provinsi / Province	Tahun / Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Aceh	6	6	8	10	-	30
2	Sumatera Utara	-	6	4	-	-	10
3	Sumatera Barat	2	-	2	2	-	6
4	Riau	-	-	-	-	-	-
5	Jambi	11	8	6	5	-	30
6	Sumatera Selatan	-	4	3	3	-	10
7	Bengkulu	8	4	5	6	-	23
8	Lampung	4	5	3	1	-	13
9	Kep. Bangka Belitung	-	2	-	-	-	2
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	15	11	17	19	-	62
13	Jawa Tengah	14	10	16	15	-	55
14	D.I. Yogyakarta	9	7	5	5	-	26
15	Jawa Timur	6	6	20	19	-	51
16	Banten	7	4	7	10	-	28
17	Bali	9	8	5	5	-	27
18	Nusa Tenggara Barat	15	6	10	9	-	40
19	Nusa Tenggara Timur	1	2	1	1	-	5
20	Kalimantan Barat	1	2	1	1	-	5
21	Kalimantan Tengah	-	2	-	-	-	2
22	Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-	-
23	Kalimantan Timur	3	-	-	-	-	3
24	Kalimantan Utara	2	-	2	2	-	6
25	Sulawesi Utara	5	8	4	8	-	25
26	Sulawesi Tengah	4	2	13	13	-	32
27	Sulawesi Selatan	8	12	11	11	-	42
28	Sulawesi Tenggara	-	10	-	-	-	10
29	Gorontalo	-	3	-	-	-	3
30	Sulawesi Barat	2	2	2	1	-	7
31	Maluku	-	4	-	-	-	4
32	Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
33	Papua	-	-	-	-	-	-
34	Papua Barat	6	4	5	4	-	19
Indonesia		138	138	150	150	-	576

Tabel 2.5 **Bangunan Konservasi Air dan Antisipasi Anomali Iklim (unit) 2019 - 2023**
Water Conservation and Climate Anomalies Anticipation Units (unit), 2019 - 2023

No	Provinsi / Province	Tahun / Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	2019 - 2023
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Aceh	-	-	26	27	36	89
2	Sumatera Utara	-	-	-	5	10	15
3	Sumatera Barat	-	-	-	-	1	1
4	Riau	-	-	-	-	-	-
5	Jambi	-	-	-	-	10	10
6	Sumatera Selatan	-	-	-	-	3	3
7	Bengkulu	-	-	-	-	-	-
8	Lampung	-	-	-	11	18	29
9	Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	-	-	44	59	72	175
13	Jawa Tengah	-	-	20	22	36	78
14	D.I. Yogyakarta	-	-	-	2	3	5
15	Jawa Timur	-	-	34	31	46	111
16	Banten	-	-	7	9	22	38
17	Bali	-	-	1	8	3	12
18	Nusa Tenggara Barat	-	-	7	17	15	39
19	Nusa Tenggara Timur	-	-	9	10	9	28
20	Kalimantan Barat	-	-	-	-	2	2
21	Kalimantan Tengah	-	-	1	-	4	5
22	Kalimantan Selatan	-	-	-	-	3	3
23	Kalimantan Timur	-	-	-	5	-	5
24	Kalimantan Utara	-	-	-	-	-	-
25	Sulawesi Utara	-	-	-	-	2	2
26	Sulawesi Tengah	-	-	8	16	13	37
27	Sulawesi Selatan	-	-	60	135	109	304
28	Sulawesi Tenggara	-	-	-	13	-	13
29	Gorontalo	-	-	-	3	2	5
30	Sulawesi Barat	-	-	12	18	21	51
31	Maluku	-	-	-	-	-	-
32	Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
33	Papua	-	-	-	3	3	6
34	Papua Barat	-	-	1	-	-	1
Indonesia		-	-	230	394	443	1.067



2019 - 2023



**Agricultural Tools &
Machineries**

Statistik Kegiatan Alat dan Mesin Pertanian

Statistik Alat dan Mesin Pertanian Pra-Panen

Agricultural Equipment and Machinery Statistics

2023

Traktor Roda Dua
Hand Tractor

5.504 Unit

Traktor Roda Empat
Farm Tractor

1.076 Unit

Pompa Air
Water Pump

2.888 Unit

Cultivator

2.775 Unit

Hand Sprayer

10.266 Unit

Kendaraan Roda Tiga
3-Wheeled Motor Vehicle

572 Unit



Selama 5 tahun terakhir (2019 – 2023), Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian telah menyalurkan traktor roda 2 sebanyak 32.878 unit. Pada tahun 2023 telah tersalurkan traktor roda 2 sebanyak 5.504 unit atau meningkat sebesar 10,08% dibandingkan tahun 2022. Untuk traktor roda 4, selama tahun 2019 – 2023 telah disalurkan sebanyak 4.681 unit dengan penyaluran tahun 2023 sebanyak 1.076 unit atau meningkat sebesar 47,40% dibandingkan tahun 2022.

Jumlah pompa air yang disalurkan di tahun 2023 adalah sebanyak 2.888 unit atau mengalami penurunan sebesar 22,32% dibanding tahun sebelumnya. Secara keseluruhan, pompa air yang telah disalurkan selama 5 tahun terakhir sebanyak 32.870 unit.

Untuk alat mesin berupa Rice Transplanter, di tahun 2023 tidak ada penyaluran sama sekali. Setelah selama empat tahun sebelumnya (2019-2022) disalurkan sebanyak 825 unit.

Selama 5 tahun terakhir, Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian telah menyalurkan cultivator sebanyak 2.775 unit. Jumlah tersebut lebih tinggi 19,28% dibandingkan dengan penyaluran tahun sebelumnya. Secara keseluruhan, cultivator telah berhasil disalurkan sebanyak 14.596 unit selama lima tahun terakhir.

Penyaluran hand sprayer pada tahun 2023 mengalami peningkatan sebesar 16,65% dibandingkan tahun 2023 dengan unit tersalur sebanyak 10.266 unit. Selama 5 tahun terakhir telah disalurkan hand sprayer sebanyak 51.289 unit. Penyaluran tertinggi terjadi pada tahun 2019 yaitu sebesar 18.365 unit.

Over the last five years (2019 – 2023), the Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities has distributed 32,878 hand tractors (two-wheeled). In 2023, 5,504 hand tractors were distributed, representing an increase of 10.08% compared to 2022. For four-wheeled tractors, a total of 4,681 units were distributed from 2019 to 2023, with 1,076 units distributed in 2023, marking an increase of 47.40% compared to 2022.

The number of water pumps distributed in 2023 was 2,888 units, reflecting a decrease of 22.32% compared to the previous year. Overall, a total of 32,870 water pumps have been distributed over the last five years.

There was no distribution of Rice Transplanter in 2023, in contrast to a total of 825 units distributed during the previous four years (2019-2022).

Over the last five years, the Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities has distributed 2,775 cultivators, which is 19.28% higher than the previous year's distribution. In total, 14,596 cultivators have been successfully distributed over the past five years.

The distribution of hand sprayers in 2023 increased by 16.65% compared to 2022, with a total of 10,266 units distributed. Over the last five years, 51,289 hand sprayers have been distributed, with the highest distribution occurring in 2019, at a total of 18,365 units.

Untuk alat tanam jagung, Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian menyalurkan sebanyak 2.054 unit selama rentang tahun 2019 sampai dengan tahun 2023 dimana tersalurkan sebanyak 1.754 unit di tahun 2022. Namun di tahun 2023 tidak terdapat penyaluran sama sekali.

Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian menyalurkan kendaraan roda 3 (tiga) selama rentang tahun 2022 sampai dengan tahun 2023 sejumlah 1.273 unit. Jumlah kendaraan roda 3 (tiga) yang disalurkan di tahun 2023 mengalami penurunan 18,40% dibanding tahun sebelumnya. Penyaluran kendaraan roda 3 (tiga) dimulai pada tahun 2022 setelah dari tahun 2019 – 2021 tidak terdapat alokasi penyalurannya.

Usaha Pelayanan Jasa Alsintan (UPJA) terdiri atas UPJA pemula, berkembang dan profesional. Pada tahun 2023, terdaftar UPJA sebanyak 3.469 unit. Jenis UPJA terbanyak pada tahun 2023 adalah UPJA berkembang sebanyak 2.455 unit. Sementara UPJA profesional baru sebanyak 472 unit dan UPJA pemula sebanyak 542 unit. Wilayah Jawa Barat tercatat terdapat 451 unit UPJA terdaftar atau 13% dari total UPJA terdaftar di tahun 2023.

Secara keseluruhan, bantuan alat dan mesin pertanian yang disalurkan pada tahun 2023 sejumlah 23.081 unit atau meningkat 7,61% dibandingkan tahun 2022. Adapun total penyaluran alat dan mesin pertanian selama 5 tahun terakhir mencapai 141.865 unit.

The Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities distributed a total of 2,054 units of maize planting equipment from 2019 to 2023, with 1,754 units distributed in 2022. However, there was no distribution at all in 2023.

The Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities distributed 1,273 three-wheeled vehicles from 2022 to 2023. The number of three-wheeled vehicles distributed in 2023 decreased by 18.40% compared to the previous year. The distribution of three-wheeled vehicles began in 2022, after no allocations were made from 2019 to 2021.

The Agricultural Machinery and Equipment Service Business Institutions (UPIA) consists of beginner, developing, and professional UPIA types. In 2023, there were 3,469 registered UPIA units. The most common type in 2023 was the developing UPIA, at the number of 2,455 units. Meanwhile, there were 472 professional UPIA units and 542 beginner UPIA units. West Java recorded 451 registered UPIA units, accounting for 13% of the total registered UPIA in 2023.

Overall, the assistance provided for agricultural tools and machinery in 2023 amounted to 23,081 units, reflecting an increase of 7.61% compared to 2022. The total distribution of agricultural tools and machinery over the last five years reached 141,865 units.

Tabel 3.1 Bantuan Alat dan Mesin Pertanian- Traktor Roda 2 (unit), 2019- 2023
Table 3.1 *Agricultural Equipment and Machinery Support - Hand Tractor (unit), 2019 - 2023*

	Provinsi/Province (1)	Tahun/Year					Total 2019 - 2023 (7)
		2019 (2)	2020 (3)	2021 (4)	2022 (5)	2023 (6)	
1	Aceh	473	294	223	276	305	1.571
2	Sumatera Utara	273	212	157	244	170	1.056
3	Sumatera Barat	255	54	115	51	78	553
4	Riau	99	52	70	1	6	228
5	Jambi	155	-	9	-	33	197
6	Sumatera Selatan	251	167	128	128	161	835
7	Bengkulu	150	60	6	-	3	219
8	Lampung	473	174	309	300	342	1.598
9	Kep. Bangka Belitung	34	10	33	5	-	82
10	Kepulauan Riau	23	5	-	1	-	29
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	1.056	678	563	581	707	3.585
13	Jawa Tengah	1.098	573	529	515	484	3.199
14	D.I. Yogyakarta	74	10	48	1	13	146
15	Jawa Timur	1.120	797	851	512	540	3.820
16	Banten	420	120	137	132	183	992
17	Bali	238	109	139	81	69	636
18	Nusa Tenggara Barat	260	127	186	144	199	916
19	Nusa Tenggara Timur	162	206	379	162	179	1.088
20	Kalimantan Barat	213	167	146	116	258	900
21	Kalimantan Tengah	131	322	252	61	73	839
22	Kalimantan Selatan	86	12	4	-	-	102
23	Kalimantan Timur	147	51	43	36	38	315
24	Kalimantan Utara	14	15	2	1	-	32
25	Sulawesi Utara	174	6	24	27	2	233
26	Sulawesi Tengah	156	318	19	98	59	650
27	Sulawesi Selatan	1.542	1.671	770	932	862	5.777
28	Sulawesi Tenggara	302	188	150	120	281	1.041
29	Gorontalo	182	30	93	135	99	539
30	Sulawesi Barat	64	81	131	86	87	449
31	Maluku	143	54	97	105	150	549
32	Maluku Utara	36	54	66	77	34	267
33	Papua	96	39	59	52	89	335
34	Papua Barat	61	10	9	20	-	100
Indonesia		9.961	6.666	5.747	5.000	5.504	32.878

Tabel 3.2 Bantuan Alat dan Mesin Pertanian- Traktor Roda 4 (unit), 2019- 2023
Table *Agricultural Equipment and Machinery Support - Farm Tractor (unit), 2019 - 2023*

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	2019 - 2023
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	59	38	49	36	118	300
2	Sumatera Utara	66	32	35	31	64	228
3	Sumatera Barat	15	8	10	7	13	53
4	Riau	24	7	7	2	2	42
5	Jambi	14	-	-	1	5	20
6	Sumatera Selatan	13	27	53	24	38	155
7	Bengkulu	14	5	-	-	-	19
8	Lampung	52	32	42	46	57	229
9	Kep. Bangka Belitung	6	-	7	-	-	13
10	Kepulauan Riau	2	-	-	-	3	5
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	42	61	69	50	76	298
13	Jawa Tengah	68	59	70	49	65	311
14	D.I. Yogyakarta	4	1	1	-	-	6
15	Jawa Timur	88	102	77	73	87	427
16	Banten	14	11	12	12	25	74
17	Bali	9	9	12	5	3	38
18	Nusa Tenggara Barat	26	13	24	19	28	110
19	Nusa Tenggara Timur	27	44	71	21	36	199
20	Kalimantan Barat	18	18	17	9	22	84
21	Kalimantan Tengah	12	275	58	10	8	363
22	Kalimantan Selatan	2	10	-	1	-	13
23	Kalimantan Timur	17	16	16	9	11	69
24	Kalimantan Utara	5	-	-	-	-	5
25	Sulawesi Utara	24	25	5	10	1	65
26	Sulawesi Tengah	30	27	4	33	21	115
27	Sulawesi Selatan	158	122	150	198	222	850
28	Sulawesi Tenggara	60	35	26	21	47	189
29	Gorontalo	18	13	12	22	41	106
30	Sulawesi Barat	18	7	21	13	24	83
31	Maluku	15	8	17	14	36	90
32	Maluku Utara	17	8	10	7	10	52
33	Papua	6	18	12	6	13	55
34	Papua Barat	11	2	1	1	-	15
	Indonesia	954	1.033	888	730	1.076	4.681

Tabel 3.3 Bantuan Alat dan Mesin Pertanian- Pompa Air (unit), 2019- 2023
Table 3.3 *Agricultural Equipment and Machinery Support - Water Pump (unit), 2019 - 2023*

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	2019 - 2023
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	208	349	341	146	134	1 178
2	Sumatera Utara	358	92	276	144	61	931
3	Sumatera Barat	227	48	80	45	40	440
4	Riau	164	73	140	2	-	379
5	Jambi	259	10	67	6	13	355
6	Sumatera Selatan	812	306	159	89	79	1 445
7	Bengkulu	279	158	40	-	3	480
8	Lampung	963	515	304	221	166	2 169
9	Kep. Bangka Belitung	43	40	94	-	-	177
10	Kepulauan Riau	31	15	-	1	-	47
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	1 239	1 054	912	505	452	4 162
13	Jawa Tengah	1 357	894	899	462	301	3 913
14	D.I. Yogyakarta	180	42	55	1	10	288
15	Jawa Timur	1 025	1 078	1 218	423	249	3 993
16	Banten	1 007	156	207	80	97	1 547
17	Bali	164	125	42	32	4	367
18	Nusa Tenggara Barat	1 057	208	290	127	102	1 784
19	Nusa Tenggara Timur	461	688	640	144	107	2 040
20	Kalimantan Barat	126	199	205	93	89	712
21	Kalimantan Tengah	410	127	205	46	29	817
22	Kalimantan Selatan	35	10	5	-	4	54
23	Kalimantan Timur	51	59	59	26	15	210
24	Kalimantan Utara	27	39	13	3	-	82
25	Sulawesi Utara	116	62	10	-	-	188
26	Sulawesi Tengah	163	140	10	112	11	436
27	Sulawesi Selatan	1 351	537	674	571	657	3 790
28	Sulawesi Tenggara	219	165	216	61	25	686
29	Gorontalo	251	9	24	62	-	346
30	Sulawesi Barat	101	77	78	54	71	381
31	Maluku	135	73	153	94	59	514
32	Maluku Utara	48	68	134	73	35	358
33	Papua	129	83	120	95	75	502
34	Papua Barat	64	15	20	-	-	99
	Indonesia	13.060	7.514	7.690	3.718	2.888	34.870

Tabel 3.4 Bantuan Alat dan Mesin Pertanian- Rice Transplanter (unit), 2019- 2021
Table 3.4 Agricultural Equipment and Machinery Support - Rice Transplanter (unit), 2019 - 2021

	Provinsi/Province (1)	Tahun/Year					Total 2019 - 2023 (7)
		2019 (2)	2020 (3)	2021 (4)	2022 (5)	2023 (6)	
1	Aceh	-	18	11	-	-	29
2	Sumatera Utara	-	4	5	-	-	9
3	Sumatera Barat	-	6	6	-	-	12
4	Riau	-	4	4	-	-	8
5	Jambi	-	-	5	-	-	5
6	Sumatera Selatan	-	2	11	-	-	13
7	Bengkulu	-	-	2	-	-	2
8	Lampung	-	16	16	-	-	32
9	Kep. Bangka Belitung	-	-	1	-	-	1
10	Kepulauan Riau	-	-	4	-	-	4
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	-	19	14	-	-	33
13	Jawa Tengah	-	42	52	-	-	94
14	D.I. Yogyakarta	-	-	4	-	-	4
15	Jawa Timur	-	71	61	-	-	132
16	Banten	-	2	3	-	-	5
17	Bali	-	12	6	-	-	18
18	Nusa Tenggara Barat	-	12	12	-	-	24
19	Nusa Tenggara Timur	-	6	11	-	-	17
20	Kalimantan Barat	-	20	4	-	-	24
21	Kalimantan Tengah	37	138	6	-	-	181
22	Kalimantan Selatan	-	-	3	-	-	3
23	Kalimantan Timur	-	12	5	-	-	17
24	Kalimantan Utara	-	4	2	-	-	6
25	Sulawesi Utara	-	1	-	-	-	1
26	Sulawesi Tengah	-	10	8	-	-	18
27	Sulawesi Selatan	-	47	32	-	-	79
28	Sulawesi Tenggara	-	-	6	-	-	6
29	Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30	Sulawesi Barat	-	6	4	-	-	10
31	Maluku	-	6	10	-	-	16
32	Maluku Utara	-	6	3	-	-	9
33	Papua	-	6	7	-	-	13
34	Papua Barat	-	-	-	-	-	-
Indonesia		37	470	318	-	-	825

Tabel 3.5 Bantuan Alat dan Mesin Pertanian- Cultivator (unit), 2019- 2023
Table 3.5 Agricultural Equipment and Machinery Support - Cultivator (unit), 2019 - 2023

	Provinsi/Province (1)	Tahun/Year					Total 2019 - 2023 (7)
		2019 (2)	2020 (3)	2021 (4)	2022 (5)	2023 (6)	
1	Aceh	71	68	150	25	108	422
2	Sumatera Utara	131	127	173	107	89	627
3	Sumatera Barat	128	25	101	16	32	302
4	Riau	37	26	46	-	4	113
5	Jambi	127	2	21	-	21	171
6	Sumatera Selatan	331	93	66	35	60	585
7	Bengkulu	94	15	36	-	1	146
8	Lampung	166	86	124	56	166	598
9	Kep. Bangka Belitung	10	5	26	-	-	41
10	Kepulauan Riau	5	5	20	-	-	30
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	672	229	319	284	580	2.084
13	Jawa Tengah	608	169	372	372	195	1.716
14	D.I. Yogyakarta	42	6	14	15	4	81
15	Jawa Timur	545	254	472	252	279	1.802
16	Banten	55	17	39	25	65	201
17	Bali	142	40	58	53	23	316
18	Nusa Tenggara Barat	164	40	92	30	60	386
19	Nusa Tenggara Timur	67	78	174	31	98	448
20	Kalimantan Barat	40	54	59	30	94	277
21	Kalimantan Tengah	36	25	65	22	31	179
22	Kalimantan Selatan	12	2	34	1	-	49
23	Kalimantan Timur	32	22	36	10	33	133
24	Kalimantan Utara	5	3	5	-	-	13
25	Sulawesi Utara	59	19	78	1	5	162
26	Sulawesi Tengah	68	72	81	50	6	277
27	Sulawesi Selatan	148	346	430	651	394	1.969
28	Sulawesi Tenggara	86	60	82	74	50	352
29	Gorontalo	46	-	11	27	87	171
30	Sulawesi Barat	40	53	80	19	31	223
31	Maluku	44	20	28	20	127	239
32	Maluku Utara	32	22	39	10	41	144
33	Papua	71	58	83	12	91	315
34	Papua Barat	32	16	14	12	-	74
Indonesia		4.146	2.057	3.428	2.240	2.775	14.646

Tabel 3.6 Bantuan Alat dan Mesin Pertanian- Hand Sprayer (unit), 2019- 2023
Table *Agricultural Equipment and Machinery Support - Hand Sprayer (unit), 2019 - 2023*

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total 2019 - 2023
		2019	2020	2021	2022	2023	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	-	318	356	340	510	1.524
2	Sumatera Utara	-	561	165	340	255	1.321
3	Sumatera Barat	199	198	81	122	138	738
4	Riau	50	75	64	3	3	195
5	Jambi	587	159	-	-	55	801
6	Sumatera Selatan	500	126	180	190	300	1.296
7	Bengkulu	253	101	48	-	-	402
8	Lampung	515	371	371	473	735	2.465
9	Kep. Bangka Belitung	-	55	-	50	-	105
10	Kepulauan Riau	-	6	-	-	-	6
11	DKI Jakarta	-	-	5	-	-	5
12	Jawa Barat	1.260	817	870	1.007	1.563	5.517
13	Jawa Tengah	1.815	1.227	1.095	1.034	944	6.115
14	D.I. Yogyakarta	95	43	20	-	25	183
15	Jawa Timur	1.103	1.046	1.246	1.277	1.253	5.925
16	Banten	192	141	196	103	244	876
17	Bali	268	217	122	100	125	832
18	Nusa Tenggara Barat	318	344	180	327	295	1.464
19	Nusa Tenggara Timur	-	350	300	330	450	1.430
20	Kalimantan Barat	100	172	225	315	425	1.237
21	Kalimantan Tengah	19	87	85	103	140	434
22	Kalimantan Selatan	-	21	-	-	-	21
23	Kalimantan Timur	15	80	130	110	150	485
24	Kalimantan Utara	-	19	-	10	-	29
25	Sulawesi Utara	319	136	-	-	5	460
26	Sulawesi Tengah	25	120	-	-	17	162
27	Sulawesi Selatan	10.225	338	373	1.000	1.411	13.347
28	Sulawesi Tenggara	40	197	85	120	95	537
29	Gorontalo	240	5	100	114	122	581
30	Sulawesi Barat	-	89	135	100	142	466
31	Maluku	40	79	166	220	264	769
32	Maluku Utara	-	60	105	110	150	425
33	Papua	150	176	140	108	450	1.024
34	Papua Barat	37	55	20	-	-	112
	Indonesia	18.365	7.789	6.863	8.006	10.266	51.289

Tabel 3.7 Bantuan Alat dan Mesin Pertanian- Alat Tanam Jagung (Unit), 2019 – 2023
Table 3.7 *Agricultural Equipment and Machinery Support - Maize Planter (Unit), 2019 – 2023*

	Provinsi/Province (1)	Tahun/Year					Total 2019 - 2023 (7)
		2019 (2)	2020 (3)	2021 (4)	2022 (5)	2023 (6)	
1	Aceh	-	-	-	-	-	-
2	Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-
3	Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
4	Riau	-	-	-	-	-	-
5	Jambi	-	-	-	-	-	-
6	Sumatera Selatan	-	-	-	-	-	-
7	Bengkulu	-	-	-	-	-	-
8	Lampung	-	-	-	-	-	-
9	Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	-	-	-	-	-	-
13	Jawa Tengah	-	-	-	175	-	175
14	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-
15	Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
16	Banten	-	-	-	15	-	15
17	Bali	-	-	-	-	-	-
18	Nusa Tenggara Barat	-	-	-	334	-	334
19	Nusa Tenggara Timur	-	-	100	950	-	1.050
20	Kalimantan Barat	-	-	-	-	-	-
21	Kalimantan Tengah	-	-	-	-	-	-
22	Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-	-
23	Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	-
24	Kalimantan Utara	-	-	-	-	-	-
25	Sulawesi Utara	100	-	-	-	-	100
26	Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-
27	Sulawesi Selatan	-	-	100	100	-	200
28	Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-
29	Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30	Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-
31	Maluku	-	-	-	-	-	-
32	Maluku Utara	-	-	-	20	-	20
33	Papua	-	-	-	160	-	160
34	Papua Barat	-	-	-	-	-	-
Indonesia		100	-	200	1.754	-	2.054

Tabel 3.8 Bantuan Alat dan Mesin Pertanian- Kendaraan Roda 3 (unit), 2019- 2023
Table 3.8 Agricultural Equipment and Machinery Support – 3-Wheeled Vehicle (unit), 2019 - 2023

	Provinsi/Province (1)	Tahun/Year					Total		
		2019 (2)	2020 (3)	2021 (4)	2022 (5)	2023 (6)	2019 - 2023 (7)		
1	Aceh	-	-	-	37	27	64		
2	Sumatera Utara	-	-	-	11	32	43		
3	Sumatera Barat	-	-	-	11	10	21		
4	Riau	-	-	-	-	-	-		
5	Jambi	-	-	-	-	7	7		
6	Sumatera Selatan	-	-	-	24	20	44		
7	Bengkulu	-	-	-	-	-	-		
8	Lampung	-	-	-	56	40	96		
9	Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-		
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-		
11	DKI Jakarta	-	-	-	3	-	3		
12	Jawa Barat	-	-	-	97	83	180		
13	Jawa Tengah	-	-	-	102	54	156		
14	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-		
15	Jawa Timur	-	-	-	86	68	154		
16	Banten	-	-	-	15	12	27		
17	Bali	-	-	-	11	7	18		
18	Nusa Tenggara Barat	-	-	-	22	20	42		
19	Nusa Tenggara Timur	-	-	-	36	30	66		
20	Kalimantan Barat	-	-	-	33	47	80		
21	Kalimantan Tengah	-	-	-	11	8	19		
22	Kalimantan Selatan	-	-	-	1	-	1		
23	Kalimantan Timur	-	-	-	12	10	22		
24	Kalimantan Utara	-	-	-	-	-	-		
25	Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-		
26	Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-		
27	Sulawesi Selatan	-	-	-	61	49	110		
28	Sulawesi Tenggara	-	-	-	14	-	14		
29	Gorontalo	-	-	-	-	-	-		
30	Sulawesi Barat	-	-	-	10	9	19		
31	Maluku	-	-	-	24	19	43		
32	Maluku Utara	-	-	-	12	10	22		
33	Papua	-	-	-	12	10	22		
34	Papua Barat	-	-	-	-	-	-		
Indonesia							701	572	1.273

Tabel 3.9 Kelembagaan Usaha Pelayanan Jasa Alsintan (UPJA) (unit) Tahun 2023
Table *Agriculture Machinery and Equipment Services Business Institutions (unit) in 2023*

	Provinsi/Province (1)	UPJA			Jumlah (5)
		Pemula (2)	Berkembang (3)	Profesional (4)	
1	Aceh	1	60	3	64
2	Sumatera Utara	97	9	1	107
3	Sumatera Barat	10	28	10	48
4	Riau	19	125	17	161
5	Jambi	11	62	9	82
6	Sumatera Selatan	19	227	22	268
7	Bengkulu	1	87	14	102
8	Lampung	68	49	9	126
9	Kep. Bangka Belitung	30	24	2	56
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-
12	Jawa Barat	55	346	54	455
13	Jawa Tengah	26	218	70	314
14	D.I. Yogyakarta	26	35	8	69
15	Jawa Timur	5	189	14	208
16	Banten	-	24	5	29
17	Bali	-	56	9	65
18	Nusa Tenggara Barat	-	96	30	126
19	Nusa Tenggara Timur	15	37	34	86
20	Kalimantan Barat	-	113	27	140
21	Kalimantan Tengah	45	69	2	116
22	Kalimantan Selatan	18	111	60	189
23	Kalimantan Timur	-	13	3	16
24	Kalimantan Utara	-	4	-	4
25	Sulawesi Utara	-	32	3	35
26	Sulawesi Tengah	-	95	8	103
27	Sulawesi Selatan	40	161	18	219
28	Sulawesi Tenggara	19	49	4	72
29	Gorontalo	-	12	9	21
30	Sulawesi Barat	27	10	3	40
31	Maluku	-	3	1	4
32	Maluku Utara	39	30	2	71
33	Papua	2	17	2	21
34	Papua Barat	-	12	-	12
Indonesia		573	2.403	453	3.429



2019 - 2023



Agricultural
Financing

Statistik
Kegiatan Pembiayaan Pertanian

Statistik Pembiayaan Pertanian

Agricultural Financing Statistics

2023



**Asuransi Usaha Tani Padi
(AUTP)
*Rice Crop Insurance***

305.558,12 Ha

**Asuransi Usaha Ternak
Sapi (AUTS)
*Livestock Insurance***

20.000 Ekor



**Lembaga Keuangan Mikro Agribisnis
(LKMA)
*Agribusiness Microfinance Institutions***

7.901 Unit

**LKMA Berbadan Hukum
(Koperasi Pertanian)
*Agricultural Cooperatives***

949 Unit

**Kredit Usaha Rakyat (KUR)
Sektor Pertanian
*Micro-business Financing in
Agricultural Sector***

**80,5 Triliyun
1.641.580 Debitur**



Sektor pertanian mendorong keterbukaan peluang bagi seluruh masyarakat petani untuk mendapatkan akses pembiayaan dari berbagai sumber. Dalam hal ini, bentuk pembiayaan yang dapat diakses dapat berupa penjaminan risiko melalui asuransi di sektor pertanian, pendampingan kelembagaan keuangan mikro agribisnis hingga yang berbadan hukum berbentuk koperasi pertanian, serta kredit untuk usaha pertanian. Data Kredit Usaha Rakyat sektor pertanian yang disajikan bersumber dari aplikasi Sistem Informasi Kredit Program (SIKP) dari Kementerian Keuangan dan diolah melalui aplikasi Sistem Informasi Kredit Usaha Rakyat Pertanian (SAKURA) milik Direktorat Pembiayaan Pertanian.

Realisasi Asuransi Usaha Tani Padi (AUTP) dalam tiga tahun terakhir mengalami penurunan. Penurunan paling tajam terjadi di tahun 2021 yang mana terealisasi hanya sekitar 40% dari tahun sebelumnya dan untuk tahun-tahun setelahnya perlahan ikut menurun. Hal ini mungkin saja terjadi karena keterbatasan anggaran yang dialokasikan untuk penjaminan resiko melalui asuransi usaha tani padi pada lahan sawah.

Senada dengan AUTP, realisasi polis AUTS juga secara konstan mengalami penurunan terus menerus dalam lima tahun terakhir. Bahkan di tahun 2023 ini penurunan realisasi AUTS berada pada puncaknya, yaitu menurun sebesar 70,34%. Hal ini mungkin terjadi disebabkan oleh faktor yang sama dengan AUTP yaitu adanya keterbatasan anggaran.

Di tahun 2023 ini, jumlah LKMA juga mengalami peningkatan dibandingkan dengan tahun sebelumnya. Secara akumulatif, jumlah LKMA di Indonesia pada tahun 2023 adalah sebanyak 7.901 LKM-A.

The agricultural sector promotes opportunities for all farmers to access financing from various sources. This financing can include risk guarantees through agricultural insurance, institutional support for agribusiness microfinance, cooperatives, and loans for agricultural enterprises. Data on Micro-business Credit (KUR) in the agricultural sector is sourced from the Ministry of Finance's Credit Program Information System (SIKP) application and processed through the Agricultural Micro-business Credit Information System (SAKURA) by the Directorate of Agricultural Financing.

Over the past three years, the realization of the Rice Crop Insurance (AUTP) has declined, with the most significant drop occurring in 2021, where it fell to about 40% of the previous year's figures. This decline continued in the following years and may be linked to budget constraints for risk guarantees related to rice crop insurance.

Similarly, the realization of Livestock Insurance for Cattle (AUTS) has consistently decreased over the past five years. In 2023, AUTS saw a significant drop of 70.34%, likely due to the same budget limitations affecting AUTP.

In 2023, the number of Agribusiness Microfinance Institutions (LKMA) also increased compared to the previous year. The number of LKM-A in Indonesia in 2023 reached a total of 7,901

Dari sejumlah tersebut, 949 LKM-A sudah berbadan hukum atau berbentuk Koperasi Pertanian. Provinsi dengan LKM-A berbadan hukum terbanyak adalah Jawa Tengah, diikuti Jawa Timur, Jawa Barat, dan Lampung.

Dalam lima tahun terakhir, outstanding kredit yang disalurkan pada sektor pertanian terus meningkat hingga tahun 2022 dan mengalami penurunan pada tahun 2023. Pertumbuhan rata-rata selama tahun 2019 – 2022 sebesar 46,72% per-tahunnya. Sementara penurunan yang terjadi pada tahun 2023 adalah sebesar 28,97%. Jumlah debitur rata-rata selama tahun 2019 – 2022 tumbuh sebesar 22,97% pertahun. Namun menurun 40,03% pada tahun 2023. Sebagian besar kredit sektor pertanian diambil di Jawa dan Sumatera.

Out of the total, 949 LKM-A secured legal status or established as Agricultural Cooperatives. Central Java has the highest number of legally established LKM-A, followed by East Java, West Java, and Lampung.

In the last five years, the outstanding credit disbursed in the agricultural sector steadily increased until 2022, after which it declined in 2023. The average growth from 2019 to 2022 was 46.72% per year, while the decrease in 2023 was 28.97%. The average number of debtors grew by 22.97% annually from 2019 to 2022, but it dropped by 40.03% in 2023. Most agricultural sector credit is concentrated in Java and Sumatera.

Tabel 4.1 Asuransi Usaha Tani Padi (AUTP) (hektar), 2019 - 2023
Table 4.1 Rice Crop Insurance (hectare), 2019 - 2023

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total 2019 – 2023
		2019	2020	2021	2022	2023	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	802,53	2.393,21	4.852,46	4.000,00	-	12.048,20
2	Sumatera Utara	4.025,18	12.301,33	1.990,61	917,75	2.667,95	21.902,82
3	Sumatera Barat	7.208,41	7.214,35	4.845,81	12.196,07	4.399,78	35.864,42
4	Riau	20,39	31,00	-	-	154,88	206,27
5	Jambi	15.179,40	9.995,88	794,45	6.042,97	3.523,45	35.536,15
6	Sumatera Selatan	18.441,02	15.938,26	6.902,84	1.241,05	4.207,43	46.730,60
7	Bengkulu	442,08	106,50	-	245,00	500,00	1.293,58
8	Lampung	21.385,42	20.163,98	19.520,61	26.599,68	29.342,87	117.012,56
9	Kep. Bangka Belitung	3.503,49	1.318,83	-	12,00	-	4.834,32
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	111.165,51	92.301,13	149.510,97	85.885,73	83.720,03	522.583,37
13	Jawa Tengah	59.473,05	128.298,46	89.174,40	43.430,54	39.506,71	359.883,16
14	D.I. Yogyakarta	1.063,73	1.891,48	990,16	2.040,13	837,05	6.822,55
15	Jawa Timur	488.000,06	442.822,49	49.534,28	79.813,71	53.701,58	1.113.872,12
16	Banten	13.715,34	2.684,57	2.847,67	5.248,85	3.383,47	27.879,90
17	Bali	13.833,66	26.529,58	10.315,53	12.823,38	16.161,03	79.663,18
18	Nusa Tenggara Barat	19.017,32	59.648,85	6.212,07	11.079,02	11.024,92	106.982,18
19	Nusa Tenggara Timur	-	3,50	-	64,12	38,25	105,87
20	Kalimantan Barat	32.277,14	7.242,00	-	2.045,46	139,56	41.704,16
21	Kalimantan Tengah	21.422,64	20.486,78	7.512,04	29.954,27	27.351,50	106.727,23
22	Kalimantan Selatan	7.976,02	4.769,80	1.642,43	2.633,14	6.652,75	23.674,14
23	Kalimantan Timur	-	-	-	24,75	-	24,75
24	Kalimantan Utara	-	252,45	-	-	-	252,45
25	Sulawesi Utara	-	1.306,69	1.859,98	3.017,07	137,00	6.320,74
26	Sulawesi Tengah	63.772,22	88.427,06	27.171,34	2.619,24	1.067,60	183.057,46
27	Sulawesi Selatan	7.996,56	9.367,24	7.534,23	14.903,00	15.486,71	55.287,74
28	Sulawesi Tenggara	58.174,03	26.678,20	818,85	2.776,07	560,60	89.007,75
29	Gorontalo	2.212,71	9.531,60	3.298,77	3.527,25	500,00	19.070,33
30	Sulawesi Barat	110,85	4.555,87	2.210,51	90,00	-	6.967,23
31	Maluku	-	3.740,29	460,00	-	-	4.200,29
32	Maluku Utara	-	-	-	29,00	493,00	522,00
33	Papua	-	-	-	-	-	-
34	Papua Barat	-	-	-	-	-	-
	Indonesia	971.218,76	1.000.001,38	400.000,01	353.259,25	305.558,12	3.030.037,52

Tabel 4.2 Asuransi Usaha Ternak Sapi (AUTS) (ekor), 2019 - 2023
Table Livestock Insurance for Cattle (head), 2019 - 2023

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	2019 - 2023
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	188	25	37	-	-	250
2	Sumatera Utara	9.630	6.963	3.808	257	-	20.658
3	Sumatera Barat	7.593	7.313	4.287	4.438	1.963	25.594
4	Riau	938	1.878	2.354	1.049	220	6.439
5	Jambi	1.055	859	1.207	1.039	243	4.403
6	Sumatera Selatan	2.458	2.546	1.353	483	182	7.022
7	Bengkulu	853	37	247	70	-	1.207
8	Lampung	12.074	9.252	5.229	8.081	1.149	35.785
9	Kep. Bangka Belitung	2.681	1.615	1.079	584	263	6.222
10	Kepulauan Riau	74	76	-	57	47	254
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	14.562	16.588	18.047	3.704	751	53.652
13	Jawa Tengah	9.263	9.636	7.696	3.361	431	30.387
14	D.I. Yogyakarta	561	1.099	589	395	61	2.705
15	Jawa Timur	20.645	14.920	8.778	4.809	1.173	50.325
16	Banten	867	880	517	520	71	2.855
17	Bali	2.965	2.283	1.846	1.346	366	8.806
18	Nusa Tenggara Barat	13.614	4.156	5.498	3.850	169	27.287
19	Nusa Tenggara Timur	354	1.192	2.307	1.089	-	4.942
20	Kalimantan Barat	121	18	22	-	-	161
21	Kalimantan Tengah	185	2.345	1.674	253	247	4.704
22	Kalimantan Selatan	664	959	1.358	1.181	297	4.459
23	Kalimantan Timur	1.587	415	509	952	97	3.560
24	Kalimantan Utara	267	239	199	113	-	818
25	Sulawesi Utara	-	810	593	281	-	1.684
26	Sulawesi Tengah	3.737	1.782	2.955	1.833	325	10.632
27	Sulawesi Selatan	24.846	27.414	22.266	22.453	11.563	108.542
28	Sulawesi Tenggara	190	133	1.289	1.222	197	3.031
29	Gorontalo	7.142	3.576	3.380	3.139	185	17.422
30	Sulawesi Barat	1.076	991	877	877	-	3.821
31	Maluku	-	-	-	-	-	-
32	Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
33	Papua	-	-	-	-	-	-
34	Papua Barat	-	-	-	-	-	-
	Indonesia	140.190	120.000	100.001	67.436	20.000	447.627

Tabel 4.3 Jumlah Kelembagaan Pembiayaan Pertanian Berupa Lembaga Keuangan Mikro Agribisnis/LKM-A (Unit)*, 2019 - 2023
Table Number of Agribusiness Microfinance Institutions (Unit)*, 2019 - 2023

	Provinsi/Province	Tahun/Year*				
		2019	2020	2021	2022	2023
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Aceh	43	43	43	43	48
2	Sumatera Utara	39	39	39	39	39
3	Sumatera Barat	522	545	571	575	575
4	Riau	25	25	25	25	27
5	Jambi	61	61	68	72	79
6	Sumatera Selatan	238	248	249	252	252
7	Bengkulu	46	46	79	92	93
8	Lampung	133	176	177	184	185
9	Kep. Bangka Belitung	3	3	3	3	26
10	Kepulauan Riau	1	1	1	1	1
11	DKI Jakarta	6	6	6	6	6
12	Jawa Barat	669	700	712	717	727
13	Jawa Tengah	2.533	2.589	2.611	2.627	2.646
14	D.I. Yogyakarta	201	201	235	250	256
15	Jawa Timur	983	1.013	1.023	1.029	1.036
16	Banten	114	132	142	147	153
17	Bali	8	24	24	24	28
18	Nusa Tenggara Barat	178	231	233	233	237
19	Nusa Tenggara Timur	299	299	299	299	299
20	Kalimantan Barat	16	16	16	16	16
21	Kalimantan Tengah	3	3	3	3	4
22	Kalimantan Selatan	121	146	146	151	156
23	Kalimantan Timur	17	17	17	17	17
24	Kalimantan Utara	-	-	-	-	-
25	Sulawesi Utara	33	33	33	33	33
26	Sulawesi Tengah	5	41	58	58	59
27	Sulawesi Selatan	429	429	433	436	441
28	Sulawesi Tenggara	133	133	133	134	134
29	Gorontalo	7	7	7	7	7
30	Sulawesi Barat	167	167	167	167	167
31	Maluku	-	-	-	-	-
32	Maluku Utara	-	-	-	-	-
33	Papua	84	84	84	84	88
34	Papua Barat	66	66	66	66	66
	Indonesia	7.183	7.524	7.703	7.790	7.901

*Catatan/Notes: Nilai yang disajikan adalah nilai akumulatif per tahun/
The values presented are the annual cumulative figures

Tabel 4.4 Jumlah Kelembagaan Pembiayaan Pertanian (LKM-A) Berbadan Hukum/Koperasi Pertanian (Unit)*, 2019 - 2023
Table Number of Agricultural Cooperatives (Unit)*, 2019 - 2023

	Provinsi/Province	Tahun/Year*				
		2019	2020	2021	2022	2023
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Aceh	1	1	1	1	3
2	Sumatera Utara	3	3	3	3	3
3	Sumatera Barat	8	16	16	16	19
4	Riau	9	9	9	9	9
5	Jambi	1	1	1	1	1
6	Sumatera Selatan	5	5	5	5	5
7	Bengkulu	-	-	9	13	14
8	Lampung	-	32	35	42	43
9	Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	2
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	6	6	6	6	6
12	Jawa Barat	115	121	121	122	125
13	Jawa Tengah	493	499	503	507	514
14	D.I. Yogyakarta	2	2	5	5	5
15	Jawa Timur	120	127	127	130	136
16	Banten	-	13	13	15	17
17	Bali	-	-	-	-	-
18	Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	1
19	Nusa Tenggara Timur	3	3	3	3	3
20	Kalimantan Barat	2	2	2	2	2
21	Kalimantan Tengah	-	-	-	-	1
22	Kalimantan Selatan	1	1	1	1	1
23	Kalimantan Timur	-	-	-	-	-
24	Kalimantan Utara	-	-	-	-	-
25	Sulawesi Utara	-	-	-	-	-
26	Sulawesi Tengah	1	6	6	6	8
27	Sulawesi Selatan	3	3	4	8	10
28	Sulawesi Tenggara	18	18	18	18	18
29	Gorontalo	-	-	-	-	-
30	Sulawesi Barat	1	1	1	1	1
31	Maluku	-	-	-	-	-
32	Maluku Utara	-	-	-	-	-
33	Papua	-	-	-	-	2
34	Papua Barat	-	-	-	-	-
	Indonesia	792	869	889	914	949

*Catatan/Notes: Nilai yang disajikan adalah nilai akumulatif per tahun/
The values presented are the annual cumulative figures

Tabel 4.5 Kredit Usaha Rakyat (KUR) Sektor Pertanian (juta rupiah), 2019 - 2023
Table 4.5 Micro-business Financing in Agricultural Sector (million rupiahs), 2019 - 2023

	Provinsi/Province (1)	Tahun/Year					Total 2019 - 2023 (7)
		2019 (2)	2020 (3)	2021 (4)	2022 (5)	2023 (6)	
1	Aceh	496.022	851.990	1.128.163	626.398	1.060.152	4.162.724
2	Sumatera Utara	1.852.841	2.927.587	4.991.032	6.841.228	5.400.050	22.012.738
3	Sumatera Barat	1.349.843	1.745.554	2.806.652	3.603.183	2.826.300	12.331.531
4	Riau	2.151.474	3.283.722	4.803.492	6.362.761	5.782.159	22.383.609
5	Jambi	1.627.899	1.974.888	3.394.925	4.399.634	3.429.428	14.826.774
6	Sumatera Selatan	1.425.522	1.949.681	3.909.395	5.412.848	4.053.055	16.750.501
7	Bengkulu	761.988	1.155.307	1.890.555	2.354.864	1.765.601	7.928.316
8	Lampung	2.006.833	3.021.670	4.552.901	5.976.427	4.392.016	19.949.847
9	Kep. Bangka Belitung	270.890	306.356	565.782	891.846	636.136	2.671.009
10	Kepulauan Riau	38.436	65.622	98.392	170.214	91.893	464.556
11	Jakarta	32.487	141.338	662.662	1.224.622	1.049.023	3.110.131
12	Jawa Barat	1.892.744	3.351.443	5.408.825	7.213.237	4.159.737	22.025.986
13	Jawa Tengah	5.302.557	8.651.591	12.407.685	17.068.954	10.344.743	53.775.531
14	D.I. Yogyakarta	324.411	579.872	974.541	1.715.293	1.120.545	4.714.661
15	Jawa Timur	7.480.254	12.141.766	18.094.895	23.693.686	13.703.456	75.114.057
16	Banten	31.612	85.331	146.900	339.192	168.037	771.072
17	Bali	1.010.346	1.155.463	1.531.007	2.038.833	1.591.207	7.326.856
18	Nusa Tenggara Barat	1.000.075	1.645.500	2.537.156	2.757.236	1.732.519	9.672.486
19	Nusa Tenggara Timur	250.647	322.378	479.836	739.586	555.705	2.348.152
20	Kalimantan Barat	490.711	776.244	1.494.472	2.098.805	1.693.042	6.553.274
21	Kalimantan Tengah	373.207	561.406	1.014.436	1.310.925	1.111.186	4.371.159
22	Kalimantan Selatan	740.617	949.127	1.384.644	1.762.392	1.684.809	6.521.589
23	Kalimantan Timur	308.649	480.088	839.122	1.192.504	979.241	3.799.605
24	Kalimantan Utara	38.201	51.441	118.283	186.339	143.000	537.264
25	Sulawesi Utara	173.519	197.211	398.423	574.460	327.501	1.671.114
26	Sulawesi Tengah	533.930	822.122	1.310.133	1.579.776	1.225.682	5.471.643
27	Sulawesi Selatan	2.880.779	4.233.349	5.821.780	7.598.563	6.541.521	27.075.992
28	Sulawesi Tenggara	392.288	617.352	912.874	1.170.926	1.099.996	4.193.436
29	Gorontalo	224.622	247.537	440.393	504.161	180.907	1.597.621
30	Sulawesi Barat	399.770	575.713	880.740	1.057.136	1.030.558	3.943.916
31	Maluku	74.159	102.146	148.255	206.441	150.381	681.382
32	Maluku Utara	22.174	37.260	62.781	88.130	36.868	247.212
33	Papua	178.741	246.503	365.130	534.627	406.238	1.731.239
34	Papua Barat	35.372	47.876	80.398	132.366	99.270	395.283
35	NVA	5.848	7.248	4.202	6.721	2.815	26.834
Indonesia		36.179.466	55.309.683	85.660.860	113.434.314	80.574.777	371.159.101

*Catatan/Notes : NVA = Non Value Added (Wilayah penyaluran tidak teridentifikasi)

Sumber Data / Data Source : SIKP Kementerian Keuangan yang diolah melalui SAKURA milik Direktorat Pembiayaan Pertanian / Ministry of Finance's SIKP website through the Directorate of Agricultural Financing's SAKURA website

Tabel 4.6 Debitur Kredit Usaha Rakyat (KUR) Sektor Pertanian, 2019 - 2023
Table 4.6 Number of Debtors of Micro-business Financing in Agricultural Sector, 2019 - 2023

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	22.812	33.157	43.609	11.701	18.133	129.412
2	Sumatera Utara	66.848	91.236	141.498	145.948	101.552	547.082
3	Sumatera Barat	40.192	49.875	69.859	72.217	45.989	278.132
4	Riau	45.141	58.537	78.146	79.015	64.177	325.016
5	Jambi	32.962	35.830	56.533	57.552	37.298	220.175
6	Sumatera Selatan	39.462	51.639	90.050	104.124	67.551	352.826
7	Bengkulu	21.743	28.009	38.993	37.816	25.870	152.431
8	Lampung	95.087	130.952	163.068	174.593	112.393	676.093
9	Kep. Bangka Belitung	8.913	7.974	12.325	13.475	8.968	51.655
10	Kepulauan Riau	1.263	1.963	2.669	3.278	1.676	10.849
11	DKI Jakarta	950	8.209	27.549	33.852	26.997	97.557
12	Jawa Barat	85.146	142.525	191.173	198.091	103.274	720.209
13	Jawa Tengah	261.280	368.631	437.697	474.786	256.434	1.798.828
14	D.I. Yogyakarta	13.994	22.003	32.162	43.432	26.998	138.589
15	Jawa Timur	401.144	504.902	621.570	658.053	316.372	2.502.041
16	Banten	1.156	3.708	4.159	6.393	3.095	18.511
17	Bali	34.950	34.491	41.092	45.039	29.158	184.730
18	Nusa Tenggara Barat	44.237	62.325	86.653	81.766	46.077	321.058
19	Nusa Tenggara Timur	12.527	15.351	25.039	28.825	19.497	101.239
20	Kalimantan Barat	16.238	23.889	41.981	43.781	27.114	153.003
21	Kalimantan Tengah	13.301	16.310	23.712	24.799	18.739	96.861
22	Kalimantan Selatan	27.202	31.918	41.413	42.203	34.663	177.399
23	Kalimantan Timur	9.502	12.717	18.135	20.656	15.148	76.158
24	Kalimantan Utara	1.043	1.182	3.062	3.498	2.407	11.192
25	Sulawesi Utara	8.183	7.528	15.935	17.683	8.670	57.999
26	Sulawesi Tengah	20.706	25.793	41.661	41.452	25.468	155.080
27	Sulawesi Selatan	124.392	153.213	179.512	186.994	140.829	784.940
28	Sulawesi Tenggara	15.506	19.148	26.612	26.603	21.224	109.093
29	Gorontalo	11.101	11.444	18.359	17.485	4.964	63.353
30	Sulawesi Barat	9.893	15.588	22.312	22.216	17.121	87.130
31	Maluku	3.426	4.865	6.034	6.171	4.058	24.554
32	Maluku Utara	924	1.259	2.104	2.077	865	7.229
33	Papua	5.522	6.648	9.459	9.252	6.991	37.872
34	Papua Barat	1.423	1.652	2.265	2.369	1.779	9.488
35	NVA	69	58	45	51	31	254
Indonesia		1.498.238	1.984.529	2.616.445	2.737.246	1.641.580	10.478.038

*Catatan/Notes : NVA = Non Value Added (Wilayah penyaluran tidak teridentifikasi)

Sumber Data / Data Source : SIKP Kementerian Keuangan yang diolah melalui SAKURA milik Direktorat Pembiayaan Pertanian / Ministry of Finance's SIKP website processed through the Directorate of Agricultural Financing's SAKURA website

2019 - 2023



**Fertilizer &
Pesticides**

Statistik Kegiatan Pupuk dan Pestisida

Statistik Pupuk dan Pestisida

Fertilizer and Pesticide Statistics

2023

Pupuk Bersubsidi
Subsidized Fertilizer

6.120.168,91 Ton

Urea Bersubsidi
Urea Subsidized Fertilizer

3.655.133,43 Ton

NPK Bersubsidi
NPK Subsidized Fertilizer

2.429.128,5 Ton

NPK Formula Khusus Bersubsidi
NPK Special Formula Subsidized Fertilizer

35.906,98 Ton

Unit Pengolahan Pupuk Organik
(UPPO)
Organic Fertilizer Processing Unit

1.109 Unit

Alat Pengolahan Pupuk Organik
(APPO)
Organic Fertilizer Processing Machine

419 Unit

Saprodi Pupuk dan Pestisida
Fertilizer and Pesticide Distributions

6.888.282 Kg

8.191.267 Liter

949.520 Sachet

Pupuk dan Pembenh Tanah Terdaftar
Registered Fertilizer and Soil Conditioner

1.341 SK

Pestisida Terdaftar
Registered Pesticide

4.905 Merek/
Trademark



Kegiatan yang dilaksanakan oleh Direktorat Pupuk dan Pestisida di tahun 2023 adalah penyaluran pupuk bersubsidi, pendaftaran dan pengawasan pupuk dan pestisida, pembagunan Unit Pengolah Pupuk Organik (UPPO), serta bantuan saprodi kegiatan food estate berupa bantuan pupuk organik hayati.

Terdapat perubahan kebijakan pembatasan jenis pupuk bersubsidi menjadi pupuk Urea, dan NPK, termasuk NPK Formula Khusus. Realisasi penyaluran pupuk bersubsidi bervariasi. Dari semua jenis pupuk tersebut, realisasi NPK konsisten selalu menunjukkan pertumbuhan positif. Dalam tiga tahun terakhir, rata-rata peningkatan realisasi NPK adalah sebesar 3,3%, namun terjadi penurunan di tahun 2023 sekitar 15%. Begitupun dengan pupuk urea yang realisasi tahun 2022 meningkat sebesar 9,52% namun di tahun 2023 menurun sekitar 7,4%. Hal ini kemungkinan dampak El Nino sehingga terjadi penurunan dan pergeseran musim tanam. Sementara itu penyaluran NPK Formula khusus meningkat signifikan mencapai sekitar 94% dibandingkan tahun 2022. Meskipun mengalami penurunan realisasi, pupuk urea tetap yang tertinggi realisasinya di tahun 2023 sebesar 3.655.133,43 ton, diikuti NPK dengan 2.429.128,5 ton.

Di sisi lain, rekapitulasi pupuk an organik terdaftar di tahun 2023 naik 77,84%, demikian halnya dengan pupuk organik/hayati naik signifikan mencapai 79,67%.

Selanjutnya jumlah pestisida terdaftar di tahun 2023 mencapai 4.905 merk.

In 2023, the Directorate of Fertilizers and Pesticides conducted various activities, including the distribution of subsidized fertilizers, registration and monitoring of fertilizers and pesticides, the establishment of Organic Fertilizer Processing Units (UPPO), and support for agricultural inputs for food estate projects in the form of organic bio-fertilizers.

A policy change has limited the types of subsidized fertilizers to Urea and NPK, including Special Formula NPK. The distribution of subsidized fertilizers has varied. Among the different types, NPK showed consistent growth over the past three years, with an average increase of 3.3%. However, it experienced a decline of about 15% in 2023. Similarly, Urea fertilizer saw a 9.52% increase in 2022 but dropped by approximately 7.4% in 2023. This decrease may be linked to the impact of El Niño, which caused a shift in the planting season. In contrast, the distribution of Special Formula NPK surged by about 94% compared to 2022. Despite the overall decline, Urea fertilizer remained the most distributed in 2023, totaling 3,655,133.43 tons, followed by NPK at 2,429,128.5 tons.

On the other hand, the total registration of inorganic fertilizers in 2023 rose by 77.84%, while organic bio-fertilizers increased significantly by 79.67%.

Furthermore, the number of registered pesticides in 2023 reached 4.905 brands.

Sementara untuk pembangunan UPPO di tahun 2023 meningkat 11,91% dibanding tahun sebelumnya. Selain itu di tahun 2023 terdapat tambahan penyediaan Alat Pengolah Pupuk Organik (APPO) sebanyak 419 unit. Dan untuk bantuan saprodi pupuk organik hayati naik menjadi 15.139.565 liter dari penyediaan tahun 2022 sebesar 4.699.092 liter.

Additionally, the provision of Organic Fertilizer Processing Equipment (APPO) increased by 419 units. Support for organic bio-fertilizers also saw a significant increase, reaching 15,139,565 liters, up from 4,699,092 liters in 2022.

Table 5.1 Penyaluran Pupuk Urea Bersubsidi (ton), 2019 - 2023
Table *Subsidized Fertilizer Distribution - Urea (ton), 2019 - 2023*

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	2019 - 2023
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	55.900,00	68.960,00	73.798,00	76.913,28	79.276,66	354.847,94
2	Sumatera Utara	115.745,75	144.093,15	146.842,00	161.980,07	163.161,25	731.822,23
3	Sumatera Barat	50.873,90	61.167,30	66.821,30	75.316,53	89.090,22	343.269,25
4	Riau	29.920,85	35.061,95	40.873,40	25.749,60	4.259,19	135.864,99
5	Jambi	18.692,20	29.111,75	30.054,70	26.008,04	14.919,76	118.786,45
6	Sumatera Selatan	110.408,10	150.644,65	125.824,50	117.545,10	120.066,67	624.489,02
7	Bengkulu	18.233,00	24.802,75	26.128,10	22.775,17	20.088,79	112.027,80
8	Lampung	246.901,40	265.697,70	281.132,20	276.139,16	273.512,87	1.343.383,34
9	Kep. Bangka Belitung	23.343,00	25.058,00	30.840,00	16.606,60	1.520,95	97.368,55
10	Kepulauan Riau	39,60	117,00	119,00	62,53	81,57	419,70
11	DKI Jakarta	5,00	8,00	59,00	51,25	49,94	173,19
12	Jawa Barat	460.263,75	523.079,76	488.157,55	540.289,91	463.130,78	2.474.921,75
13	Jawa Tengah	682.609,84	730.390,86	580.837,90	660.667,58	618.209,36	3.272.715,55
14	D.I. Yogyakarta	31.289,99	35.400,32	29.643,50	34.583,33	33.430,13	164.347,27
15	Jawa Timur	1.041.285,55	957.599,56	862.592,05	1.002.732,61	926.017,35	4.790.227,13
16	Banten	49.547,70	64.282,75	54.726,80	57.579,04	47.283,67	273.419,96
17	Bali	31.293,20	35.374,15	26.418,85	29.186,86	28.246,80	150.519,86
18	Nusa Tenggara Barat	161.029,35	189.087,20	184.453,65	215.930,85	170.582,10	921.083,15
19	Nusa Tenggara Timur	27.014,50	26.582,20	20.490,95	24.762,73	28.377,39	127.227,77
20	Kalimantan Barat	21.507,85	34.444,05	30.003,00	32.707,75	35.518,95	154.181,60
21	Kalimantan Tengah	15.594,90	16.625,25	15.423,35	12.895,65	9.382,07	69.921,22
22	Kalimantan Selatan	35.122,45	37.078,70	29.723,30	28.326,72	25.511,71	155.762,87
23	Kalimantan Timur	13.770,15	17.233,25	18.029,60	12.526,50	9.466,68	71.026,18
24	Kalimantan Utara	1.510,20	2.631,25	3.786,75	2.676,64	1.313,93	11.918,77
25	Sulawesi Utara	20.129,10	21.332,90	21.542,65	18.601,93	16.414,40	98.020,98
26	Sulawesi Tengah	34.391,65	38.871,00	31.171,30	36.277,25	40.461,60	181.172,80
27	Sulawesi Selatan	297.528,60	322.719,25	301.775,90	347.150,85	330.061,86	1.599.236,46
28	Sulawesi Tenggara	23.902,00	25.522,00	20.344,15	20.363,85	21.967,26	112.099,26
29	Gorontalo	34.515,00	38.814,00	41.041,55	45.914,07	40.578,51	200.863,12
30	Sulawesi Barat	29.650,50	36.791,00	33.279,90	35.025,33	31.885,56	166.632,29
31	Maluku	2.768,10	3.262,95	1.928,35	2.392,90	2.322,35	12.674,65
32	Maluku Utara	874,00	785,00	476,00	630,50	651,70	3.417,20
33	Papua	7.153,70	7.689,15	5.982,05	9.054,05	7.266,07	37.145,02
34	Papua Barat	907,35	1.077,80	924,50	986,48	1.025,35	4.921,48
	Indonesia	3.693.722,23	3.971.396,61	3.625.245,80	3.970.410,71	3.655.133,43	18.915.908,78

Tabel 5.2 **Penyaluran Pupuk SP36 Bersubsidi (ton), 2019 - 2023**
Table 5.2 **Subsidized Fertilizer Distribution - SP36 (ton), 2019 - 2023**

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	2019 - 2023
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	21.512,34	17.574,16	9.589,40	3.671,75	-	52.347,65
2	Sumatera Utara	49.427,65	36.680,61	26.953,70	10.766,83	-	123.828,79
3	Sumatera Barat	29.455,82	19.601,50	15.415,75	6.796,41	-	71.269,48
4	Riau	14.929,75	12.216,55	12.721,40	5.209,73	-	45.077,43
5	Jambi	18.210,65	13.777,25	17.648,25	8.798,55	-	58.434,70
6	Sumatera Selatan	39.416,65	30.689,60	21.230,70	9.031,30	-	100.368,25
7	Bengkulu	7.130,00	6.942,00	7.979,80	4.444,56	-	26.496,36
8	Lampung	41.591,35	43.272,80	37.184,45	18.617,90	-	140.666,50
9	Kep. Bangka Belitung	4.538,00	3.877,00	5.419,00	995,60	-	14.829,60
10	Kepulauan Riau	10,00	13,00	21,35	8,10	-	52,45
11	DKI Jakarta	5,00	5,00	9,00	3,30	-	22,30
12	Jawa Barat	139.017,31	102.138,84	52.373,60	26.868,57	-	320.398,32
13	Jawa Tengah	131.587,33	101.075,44	44.355,65	21.676,54	-	298.694,96
14	D.I. Yogyakarta	3.199,45	2.589,06	1.063,50	842,71	-	7.694,72
15	Jawa Timur	142.177,90	100.393,21	87.985,75	33.518,49	-	364.075,35
16	Banten	18.850,10	12.306,74	2.426,65	914,64	-	34.498,13
17	Bali	1.069,25	661,90	392,30	75,23	-	2.198,68
18	Nusa Tenggara Barat	19.060,05	17.208,05	7.485,40	7.467,93	-	51.221,43
19	Nusa Tenggara Timur	2.876,25	2.115,35	410,30	183,84	-	5.585,74
20	Kalimantan Barat	8.490,00	8.020,45	4.902,20	2.721,45	-	24.134,10
21	Kalimantan Tengah	4.096,70	3.068,10	2.984,65	2.495,35	-	12.644,80
22	Kalimantan Selatan	6.362,45	4.828,00	3.649,70	2.017,83	-	16.857,98
23	Kalimantan Timur	4.335,30	4.289,85	3.309,55	1.716,87	-	13.651,57
24	Kalimantan Utara	59,70	58,00	61,00	66,45	-	245,15
25	Sulawesi Utara	4.046,85	3.694,90	3.026,50	1.074,50	-	11.842,75
26	Sulawesi Tengah	2.206,55	1.704,10	1.708,70	534,16	-	6.153,51
27	Sulawesi Selatan	45.347,45	35.205,00	13.792,80	4.133,71	-	98.478,96
28	Sulawesi Tenggara	6.967,50	3.065,90	3.211,80	496,83	-	13.742,03
29	Gorontalo	1.392,00	658,50	1.053,00	-	-	3.103,50
30	Sulawesi Barat	2.259,50	1.653,00	1.622,80	1.273,80	-	6.809,10
31	Maluku	269,40	303,15	216,30	60,10	-	848,95
32	Maluku Utara	122,00	126,00	67,00	46,30	-	361,30
33	Papua	2.418,80	1.295,00	1.032,70	525,15	-	5.271,65
34	Papua Barat	133,20	88,00	95,10	39,90	-	356,20
Indonesia		772.572,25	591.196,01	391.399,75	177.094,37	-	1.932.262,38

Tabel 5.3 Penyaluran Pupuk ZA Bersubsidi (ton), 2019 - 2023
Table *Subsidized Fertilizer Distribution - ZA (ton), 2019 - 2023*

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	2019 - 2023
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	14.630,93	16.620,66	6.281,95	5.689,27	-	43.222,81
2	Sumatera Utara	48.163,30	37.211,35	18.278,35	11.369,07	-	115.022,07
3	Sumatera Barat	13.438,80	12.434,75	6.253,90	4.154,22	-	36.281,67
4	Riau	12.564,00	11.365,60	8.545,00	6.351,75	-	38.826,35
5	Jambi	8.170,84	10.730,83	6.735,45	6.231,50	-	31.868,62
6	Sumatera Selatan	2.479,50	6.165,00	4.670,80	1.897,85	-	15.213,15
7	Bengkulu	5.220,00	4.807,40	3.682,30	3.018,07	-	16.727,77
8	Lampung	13.422,95	24.220,75	16.667,25	7.888,00	-	62.198,95
9	Kep. Bangka Belitung	3.334,00	2.383,00	2.328,60	1.442,65	-	9.488,25
10	Kepulauan Riau	10,00	21,00	6,90	56,90	-	94,80
11	DKI Jakarta	-	-	1,70	0,60	-	2,30
12	Jawa Barat	65.172,56	66.547,11	39.879,25	27.306,61	-	198.905,53
13	Jawa Tengah	180.809,19	157.865,09	114.514,55	44.069,31	-	497.258,13
14	D.I. Yogyakarta	8.763,35	6.074,74	1.339,00	1.322,98	-	17.500,07
15	Jawa Timur	472.479,25	348.157,79	357.782,50	85.683,91	-	1.264.103,45
16	Banten	777,25	1.070,90	151,40	41,55	-	2.041,10
17	Bali	2.847,75	2.467,00	3.921,00	237,05	-	9.472,80
18	Nusa Tenggara Barat	18.122,05	19.783,08	19.540,20	6.717,13	-	64.162,46
19	Nusa Tenggara Timur	451,60	400,10	825,35	11,55	-	1.688,60
20	Kalimantan Barat	3.236,10	4.085,40	2.332,75	2.140,65	-	11.794,90
21	Kalimantan Tengah	1.087,70	1.281,30	749,25	1.130,10	-	4.248,35
22	Kalimantan Selatan	893,50	1.656,75	401,95	381,50	-	3.333,70
23	Kalimantan Timur	1.575,95	1.277,40	944,60	664,60	-	4.462,55
24	Kalimantan Utara	15,85	19,00	6,70	40,30	-	81,85
25	Sulawesi Utara	272,50	417,50	170,50	102,60	-	963,10
26	Sulawesi Tengah	7.022,90	6.496,50	5.799,50	647,68	-	19.966,58
27	Sulawesi Selatan	68.188,70	62.161,42	54.410,80	10.636,22	-	195.397,14
28	Sulawesi Tenggara	4.463,70	3.160,00	2.311,35	249,40	-	10.184,45
29	Gorontalo	730,00	510,30	347,15	9,00	-	1.596,45
30	Sulawesi Barat	9.299,00	9.314,50	6.992,50	3.855,00	-	29.461,00
31	Maluku	187,00	202,05	119,90	130,60	-	639,55
32	Maluku Utara	90,60	70,40	79,00	47,00	-	287,00
33	Papua	595,00	524,00	403,95	477,63	-	2.000,58
34	Papua Barat	68,00	46,50	50,10	96,46	-	261,06
Indonesia		968.583,82	819.549,16	686.525,45	234.098,70	-	2.708.757,13

Tabel 5.4 **Penyaluran Pupuk NPK Bersubsidi (ton), 2019 - 2023**
Table 5.4 **Subsidized Fertilizer Distribution - NPK (ton), 2019 - 2023**

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	2019 - 2023
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	37.499,53	44.718,32	44.146,80	47.983,19	68.536,61	242.884,45
2	Sumatera Utara	87.201,15	113.911,03	116.648,25	125.045,22	116.836,00	559.641,64
3	Sumatera Barat	58.360,00	59.452,85	67.622,00	64.894,41	65.778,85	316.108,10
4	Riau	50.080,00	50.507,15	48.934,50	28.535,28	4.499,33	182.556,26
5	Jambi	51.958,35	58.507,37	53.235,00	42.410,00	18.666,74	224.777,45
6	Sumatera Selatan	76.379,68	83.279,62	89.667,75	94.916,34	118.130,59	462.373,98
7	Bengkulu	25.330,00	26.274,05	28.676,70	24.978,65	30.013,56	135.272,95
8	Lampung	150.572,30	199.927,38	200.676,05	204.641,27	192.302,45	948.119,45
9	Kep. Bangka Belitung	20.310,00	19.406,00	20.028,00	7.670,50	2.816,42	70.230,92
10	Kepulauan Riau	129,95	130,00	130,00	100,04	404,71	894,70
11	DKI Jakarta	10,00	12,50	29,00	22,55	40,45	114,50
12	Jawa Barat	284.500,92	358.045,76	348.413,60	394.247,18	263.217,75	1.648.425,21
13	Jawa Tengah	346.734,78	433.636,41	424.413,60	482.552,61	347.190,90	2.034.528,30
14	D.I. Yogyakarta	24.153,30	26.035,33	22.930,10	28.331,43	23.513,99	124.964,15
15	Jawa Timur	586.231,89	596.014,15	606.464,50	687.219,86	561.805,24	3.037.735,64
16	Banten	25.745,95	30.500,00	22.927,35	26.699,68	27.842,77	133.715,75
17	Bali	19.321,20	24.150,90	28.065,45	25.601,46	20.548,06	117.687,07
18	Nusa Tenggara Barat	47.571,35	53.134,77	59.455,75	85.499,28	100.549,46	346.210,61
19	Nusa Tenggara Timur	16.993,50	19.128,85	18.616,75	25.876,60	32.165,43	112.781,13
20	Kalimantan Barat	53.345,60	67.284,90	63.978,20	66.244,85	36.624,50	287.478,05
21	Kalimantan Tengah	29.944,75	30.761,35	29.148,50	26.676,80	12.340,54	128.871,94
22	Kalimantan Selatan	37.235,60	43.228,70	37.414,50	42.829,35	34.160,36	194.868,51
23	Kalimantan Timur	23.650,05	25.347,55	26.570,65	23.502,44	8.847,70	107.918,38
24	Kalimantan Utara	4.365,80	4.786,45	3.975,45	4.445,98	2.132,26	19.705,93
25	Sulawesi Utara	12.353,35	14.519,55	12.975,15	13.330,40	18.261,90	71.440,35
26	Sulawesi Tengah	26.349,45	29.321,55	30.440,15	31.910,95	38.426,92	156.449,02
27	Sulawesi Selatan	134.232,50	179.109,97	197.120,45	212.805,08	189.502,78	912.770,78
28	Sulawesi Tenggara	17.609,95	22.296,95	18.936,65	21.133,45	23.045,29	103.022,29
29	Gorontalo	28.878,25	34.500,50	34.767,00	37.036,00	33.545,14	168.726,89
30	Sulawesi Barat	17.879,90	17.874,45	17.697,05	19.908,75	23.370,74	96.730,89
31	Maluku	2.640,80	3.059,05	3.106,55	2.934,60	2.805,90	14.546,90
32	Maluku Utara	1.868,95	2.067,95	1.939,00	1.922,26	1.845,43	9.643,59
33	Papua	8.276,45	8.602,75	7.542,00	8.381,14	8.227,90	41.030,23
34	Papua Barat	1.432,00	1.731,50	1.779,40	1.348,05	1.131,89	7.422,85
Indonesia		2.309.147,25	2.681.265,61	2.688.471,85	2.911.635,61	2.429.128,50	13.019.648,82

Tabel 5.5 Penyaluran Pupuk NPK Formula Khusus Bersubsidi (ton), 2019 - 2023
Table 5.5 *Subsidized Fertilizer Distribution - Special Formula NPK (ton), 2019 - 2023*

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	2019 - 2023
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	-	-	-	-	572	572
2	Sumatera Utara	-	-	-	-	832	832
3	Sumatera Barat	-	-	-	-	826	826
4	Riau	-	-	-	-	-	-
5	Jambi	-	-	-	-	-	-
6	Sumatera Selatan	-	-	-	-	-	-
7	Bengkulu	-	-	-	-	-	-
8	Lampung	-	-	-	-	2.418	2.418
9	Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	30	30
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	-	-	-	-	-	-
13	Jawa Tengah	-	-	-	-	174	174
14	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	20	20
15	Jawa Timur	-	-	-	-	898	898
16	Banten	-	-	-	-	-	-
17	Bali	-	-	-	-	321	321
18	Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	315	315
19	Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	2	2
20	Kalimantan Barat	-	-	-	-	-	-
21	Kalimantan Tengah	-	-	-	-	9	9
22	Kalimantan Selatan	-	-	-	-	2	2
23	Kalimantan Timur	-	-	-	-	118	118
24	Kalimantan Utara	-	-	-	-	116	116
25	Sulawesi Utara	-	-	-	-	14	14
26	Sulawesi Tengah	-	2.054	2.838	2.728	8.232	15.853
27	Sulawesi Selatan	-	6.928	8.148	5.572	10.710	31.358
28	Sulawesi Tenggara	-	-	1.616	1.616	5.691	8.923
29	Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30	Sulawesi Barat	-	-	1.644	1.896	4.607	8.147
31	Maluku	-	-	-	-	-	-
32	Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
33	Papua	-	-	-	-	-	-
34	Papua Barat	-	-	-	-	-	-
	Indonesia	-	8.982	14.246	11.812	35.907	70.947

Tabel 5.6 Penyaluran Pupuk Organik Granul Bersubsidi (ton), 2019 – 2023
Table Subsidized Fertilizer Distribution - Organic Granules (ton), 2019 - 2023

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total 2019 - 2023
		2019	2020	2021	2022	2023	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	7.009,58	6.494,88	5.654,80	2.472,67	-	21.631,93
2	Sumatera Utara	16.591,39	17.833,62	14.648,60	10.741,28	-	59.814,89
3	Sumatera Barat	9.113,73	10.935,38	7.594,00	2.854,62	-	30.497,73
4	Riau	7.766,40	6.062,72	5.004,80	1.850,46	-	20.684,38
5	Jambi	5.600,30	5.010,66	5.443,84	2.885,08	-	18.939,88
6	Sumatera Selatan	5.411,68	5.006,00	4.365,80	719,24	-	15.502,72
7	Bengkulu	5.370,00	4.123,83	5.167,00	2.938,78	-	17.599,61
8	Lampung	17.028,88	15.253,36	12.397,04	6.149,76	-	50.829,04
9	Kep. Bangka Belitung	9.327,00	6.506,00	7.177,60	1.888,08	-	24.898,68
10	Kepulauan Riau	54,04	43,80	27,00	48,22	-	173,06
11	DKI Jakarta	2,00	2,00	3,00	0,53	-	7,53
12	Jawa Barat	64.492,59	70.776,78	58.804,06	21.972,08	-	216.045,51
13	Jawa Tengah	160.600,14	144.643,56	94.683,60	54.182,67	-	454.109,97
14	D.I. Yogyakarta	3.473,76	3.126,74	1.284,00	924,03	-	8.808,52
15	Jawa Timur	368.242,54	294.015,29	248.623,42	120.137,61	-	1.031.018,86
16	Banten	6.412,38	6.379,43	3.718,60	1.563,78	-	18.074,19
17	Bali	3.638,96	2.226,52	2.145,20	358,39	-	8.369,07
18	Nusa Tenggara Barat	7.511,20	6.931,34	6.768,00	3.264,00	-	24.474,54
19	Nusa Tenggara Timur	1.211,20	950,68	642,68	360,48	-	3.165,04
20	Kalimantan Barat	7.223,70	9.201,10	6.798,16	4.822,69	-	28.045,65
21	Kalimantan Tengah	1.533,00	1.827,36	1.205,84	743,46	-	5.309,66
22	Kalimantan Selatan	3.898,50	3.344,10	1.939,28	1.182,56	-	10.364,44
23	Kalimantan Timur	2.280,76	2.112,18	1.592,80	738,00	-	6.723,74
24	Kalimantan Utara	103,64	107,00	127,00	150,40	-	488,04
25	Sulawesi Utara	821,20	864,68	759,32	448,60	-	2.893,80
26	Sulawesi Tengah	2.077,36	1.414,32	1.358,40	813,87	-	5.663,95
27	Sulawesi Selatan	15.558,52	16.400,09	15.393,48	5.830,96	-	53.183,05
28	Sulawesi Tenggara	3.881,00	2.741,48	2.041,80	1.156,20	-	9.820,48
29	Gorontalo	1.560,00	453,48	199,60	261,80	-	2.474,88
30	Sulawesi Barat	1.619,10	1.600,80	652,00	534,70	-	4.406,60
31	Maluku	614,40	599,80	474,80	485,68	-	2.174,68
32	Maluku Utara	50,36	77,00	59,00	25,00	-	211,36
33	Papua	1.419,04	1.243,56	1.414,64	826,53	-	4.903,77
34	Papua Barat	169,72	140,32	142,48	143,44	-	595,96
Indonesia		741.668,07	648.449,85	518.311,64	253.475,61	-	2.161.905,18

Table 5.7 Penyaluran Pupuk Organik Cair Bersubsidi (liter), 2019 – 2023
Table *Subsidized Fertilizer Distribution - Liquid Organic (liter), 2019 - 2023*

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	2019 - 2023
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	-	-	-	-	-	-
2	Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-
3	Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
4	Riau	-	-	-	-	-	-
5	Jambi	-	-	-	-	-	-
6	Sumatera Selatan	-	-	-	-	-	-
7	Bengkulu	-	-	-	-	-	-
8	Lampung	-	-	-	-	-	-
9	Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	-	-	6.610	2.689	-	9.299
13	Jawa Tengah	-	-	27.089	7.663	-	34.752
14	D.I. Yogyakarta	-	-	828	173	-	1.001
15	Jawa Timur	-	-	170.870	43.431	-	214.301
16	Banten	-	-	-	-	-	-
17	Bali	-	-	-	-	-	-
18	Nusa Tenggara Barat	-	-	2.388	12.731	-	15.119
19	Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	-
20	Kalimantan Barat	-	-	1.680	626	-	2.306
21	Kalimantan Tengah	-	-	-	-	-	-
22	Kalimantan Selatan	-	-	1.495	934	-	2.429
23	Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	-
24	Kalimantan Utara	-	-	-	-	-	-
25	Sulawesi Utara	-	-	-	600	-	600
26	Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-
27	Sulawesi Selatan	-	-	2.877	8.923	-	11.800
28	Sulawesi Tenggara	-	-	-	60	-	60
29	Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30	Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-
31	Maluku	-	-	-	156	-	156
32	Maluku Utara	-	-	-	12	-	12
33	Papua	-	-	-	-	-	-
34	Papua Barat	-	-	-	60	-	60
	Indonesia	-	-	213.837	78.058	-	291.895

Tabel 5.8 Unit Pengolah Pupuk Organik (unit), 2019 - 2023
Table 5.8 Organic Fertilizer Processing Unit (unit), 2019 - 2023

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	2019 - 2023
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	-	68	129	78	82	357
2	Sumatera Utara	-	34	25	50	45	154
3	Sumatera Barat	-	15	26	18	22	81
4	Riau	-	15	23	5	3	46
5	Jambi	-	11	4	1	15	31
6	Sumatera Selatan	-	15	41	34	44	134
7	Bengkulu	-	15	4	-	-	19
8	Lampung	-	12	29	69	73	183
9	Kep. Bangka Belitung	-	8	6	-	-	14
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	-	149	185	135	159	628
13	Jawa Tengah	-	105	167	112	122	506
14	D.I. Yogyakarta	-	9	7	-	1	17
15	Jawa Timur	-	177	166	121	134	598
16	Banten	-	21	22	16	20	79
17	Bali	-	30	43	17	18	108
18	Nusa Tenggara Barat	-	30	49	45	54	178
19	Nusa Tenggara Timur	-	43	62	49	57	211
20	Kalimantan Barat	-	29	52	41	40	162
21	Kalimantan Tengah	-	10	17	15	19	61
22	Kalimantan Selatan	-	9	5	-	1	15
23	Kalimantan Timur	-	17	22	13	20	72
24	Kalimantan Utara	-	-	2	-	-	2
25	Sulawesi Utara	-	22	14	-	-	36
26	Sulawesi Tengah	-	19	17	1	1	38
27	Sulawesi Selatan	-	36	103	68	81	288
28	Sulawesi Tenggara	-	22	12	12	1	47
29	Gorontalo	-	17	8	3	2	30
30	Sulawesi Barat	-	14	22	18	21	75
31	Maluku	-	15	24	32	34	105
32	Maluku Utara	-	16	21	17	20	74
33	Papua	-	11	19	21	20	71
34	Papua Barat	-	-	-	-	-	-
	Indonesia	-	994	1.326	991	1.109	4.420

Tabel 5.9 Alat Pengolah Pupuk Organik (unit), 2019 – 2023
Table 5.9 *Organic Fertilizer Processing Machine (unit), 2019 – 2023*

	Provinsi/Province	Tahun/Year					Total
		2019	2020	2021	2022	2023	2019 - 2023
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	-	-	-	-	-	-
2	Sumatera Utara	-	-	-	-	12	12
3	Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
4	Riau	-	-	-	-	-	-
5	Jambi	-	-	-	-	-	-
6	Sumatera Selatan	-	-	-	-	27	27
7	Bengkulu	-	-	-	-	-	-
8	Lampung	-	-	-	-	41	41
9	Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	-	-	-	-	73	73
13	Jawa Tengah	-	-	-	-	19	19
14	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	10	10
15	Jawa Timur	-	-	-	-	74	74
16	Banten	-	-	-	-	-	-
17	Bali	-	-	-	-	-	-
18	Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-	-
19	Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	50	50
20	Kalimantan Barat	-	-	-	-	30	30
21	Kalimantan Tengah	-	-	-	-	14	14
22	Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-	-
23	Kalimantan Timur	-	-	-	-	13	13
24	Kalimantan Utara	-	-	-	-	-	-
25	Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-
26	Sulawesi Tengah	-	-	-	-	3	3
27	Sulawesi Selatan	-	-	-	-	15	15
28	Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	6	6
29	Gorontalo	-	-	-	-	-	-
30	Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-
31	Maluku	-	-	-	-	4	4
32	Maluku Utara	-	-	-	-	10	10
33	Papua	-	-	-	-	18	18
34	Papua Barat	-	-	-	-	-	-
	Indonesia	-	-	-	-	419	419

Tabel 5.110 Akumulasi Jumlah Pupuk dan Pembenh Tanah Terdaftar di Indonesia per Tahun (Surat Keputusan), 2023
Table Number of Registered Fertilizer and Soil Conditioner in Indonesia by Year (Decree), 2023

	Jenis Pupuk dan Pembenh Tanah Fertilizer and Land Reformer Types (1)	Tahun/Year				
		2019 (2)	2020 (3)	2021 (4)	2022 (5)	2023 (6)
1	Pupuk Anorganik	424	385	417	379	674
2	Pupuk Organik / Hayati dan Pembenh Tanah	177	205	312	246	442
Indonesia		601	590	729	625	1.116

Tabel 5.11 Akumulasi Jumlah Pestisida Terdaftar di Indonesia (merek)*, 2023
Table Number of Registered Pesticide in Indonesia (trademark)*, 2023

Jenis Pestisida / Pesticide Types		Jumlah Merek Dagang / Trademark*
(1)		(2)
1	Insektisida	1.719
2	Fungisida	856
3	Herbisida	1.363
4	Zat Pengatur Tumbuh Tanaman	197
5	Moluskisida	94
6	Bakterisida	17
7	Atraktan/Feromon	17
8	Pestisida Rumah Tangga	363
9	Pestisida Pengendalian Vektor Penyakit Pada Manusia	95
10	Fumigan	41
11	Bahan Pengawet Kayu	56
12	Rodentisida	61
13	Nematisida	5
14	Pestisida lain-lain	21
Indonesia		4.905

*Ket: Sampai dengan SK periode IV 2023

Tabel 5.12 Penyaluran Saprodi Pupuk dan Pestisida per Jenis (Kg/Liter/Saset), 2023
Table *Fertilizer and Pesticide Distribution by Type (Kg/Liter/Sachet), 2023*

	Provinsi/Province	Magnesium (Kg)	Senyawa Humat (Kg)	Herbisida (Liter)	Pestisida Alami (Liter)	Pestisida Alami (Sachet)	Dekomp oser (Liter)	Silika (Kg)	Organik Cair/Hayati Cair (Liter)	Organik Padat (Kg)	Total
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
1	Aceh	1.024.150	-	55.300	-	-	34.000	-	256.104	722.400	2.091.954
2	Sumatera Utara	1.037.250	54.615	20.480	-	136.000	-	5.454	432.810	-	1.686.609
3	Sumatera Barat	-	-	-	-	102.000	-	-	137.868	-	239.868
4	Riau	-	-	-	-	-	-	-	46.515	-	46.515
5	Jambi	-	-	-	-	-	-	-	103.156	-	103.156
6	Sumatera Selatan	-	22.410	-	12.400	-	-	-	410.375	-	445.185
7	Bengkulu	-	-	33.150	-	-	39.260	-	132.356	-	204.766
8	Lampung	-	6.000	22.000	-	-	-	-	567.465	-	595.465
9	Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-	-	54.068	-	54.068
10	Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Jawa Barat	-	-	-	12.000	444.720	-	27.750	807.671	-	1.292.141
13	Jawa Tengah	170.000	24.711	69.814	40.000	102.000	-	-	820.031	-	1.226.556
14	D.I. Yogyakarta	-	9.000	-	-	-	-	-	57.119	-	66.119
15	Jawa Timur	-	38.700	38.550	-	164.800	74.632	11.487	930.441	-	1.258.610
16	Banten	-	-	-	12.000	-	-	15.750	188.018	2.164.500	2.380.268
17	Bali	-	-	-	24.000	-	-	-	177.543	-	201.543
18	Nusa Tenggara Barat	-	15.000	-	-	-	-	89.430	320.864	-	425.294
19	Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	-	-	264.931	-	264.931
20	Kalimantan Barat	-	-	82.542	-	-	-	-	234.464	-	317.006
21	Kalimantan Tengah	600.000	-	-	-	-	-	-	-	-	600.000
22	Kalimantan Selatan	-	10.650	-	-	-	17.760	-	155.600	-	184.010
23	Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	-	-	26.462	-	26.462
24	Kalimantan Utara	269.600	-	-	-	-	-	-	8.380	-	277.980
25	Sulawesi Utara	-	30.000	-	-	-	103.852	19.050	-	-	152.902

	Provinsi/Province	Magnesium (Kg)	Senyawa Humat (Kg)	Herbisida (Liter)	Pestisida Alami (Liter)	Pestisida Alami (Sachet)	Dekomposer (Liter)	Silika (Kg)	Organik Cair/Hayati Cair (Liter)	Organik Padat (Kg)	Total
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
26	Sulawesi Tengah	-	14.067	144.097	-	-	-	39.305	352.672	-	550.141
27	Sulawesi Selatan	-	18.000	8.000	-	-	-	48.213	557.961	-	632.174
28	Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-	-	175.996	-	175.996
29	Gorontalo	-	104.250	-	-	-	-	23.673	-	-	127.923
30	Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-	22.767	103.228	-	125.995
31	Maluku	250.100	-	-	-	-	-	-	-	-	250.100
32	Maluku Utara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Papua	-	-	-	-	-	-	-	25.332	-	25.332
34	Papua Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Indonesia	3.351.100	347.403	473.933	100.400	949.520	269.504	302.879	7.347.430	2.886.900	16.029.069

Daftar Istilah

Glossary

Agribisnis

Usaha pertanian yang terdiri atas subsistem hulu, subsistem pertanian primer, subsistem agribisnis hilir, dan subsistem penunjang.

Agribusiness

An agricultural business consisting of upstream subsystems, primary agricultural subsystems, downstream agribusiness subsystems, and supporting subsystems.

Alat dan Mesin Pertanian (Alsintan)

Peralatan yang dioperasikan tanpa atau dengan motor penggerak untuk kegiatan budidaya, pemeliharaan, panen, pasca panen, pengolahan hasil tanaman, peternakan dan kesehatan hewan.

Agricultural Equipment and Machinery (Alsintan)

Operated with or without a motor for cultivation, maintenance, harvest, post-harvest, processing, livestock, and animal health activities.

Asuransi

Mekanisme pengalihan risiko dari tertanggung kepada penanggung dengan pembayaran premi asuransi sehingga penanggung berkewajiban membayar kerugian yang terjadi dan terjamin.

Insurance

A mechanism for transferring risk from the insured to the insurer through monthly insurance payments (premium), whereby the insurer is obliged to compensate for the losses that incurred and guaranteed.

Asuransi Usaha Tani Padi

Perjanjian antara petani dan pihak perusahaan asuransi untuk mengikatkan diri dalam pertanggungansan risiko usaha tani padi.

Rice Crop Insurance

An agreement between farmers and an insurance company to cover the risks associated with rice farming operations.

Asuransi Usaha Ternak Sapi

Perjanjian antara perusahaan asuransi sebagai penanggung dengan peternak sebagai tertanggung dimana dapat menerima premi asuransi, perusahaan asuransi akan memberikan penggantian kerugian kepada peternak karena sapi mati akibat penyakit, kecelakaan dan beranak, dan atau kehilangan sesuai ketentuan persyaratan polis asuransi.

Livestock Insurance for Cattle

An agreement between an insurance company, as the insurer, and farmers, as the insured, where the insurer compensates farmers for losses due to cattle deaths from disease, accidents, delivery, or theft, in accordance with the terms of the insurance policy.

Bantuan Pemerintah

Bantuan yang tidak memenuhi kriteria bantuan sosial yang diberikan oleh Pemerintah kepada perseorangan, kelompok masyarakat atau lembaga pemerintah/non pemerintah.

Government Assistance

Assistance that does not qualify as social assistance from the government, offered to individuals, community groups, or governmental/non-governmental institutions.

Bakterisida

Pestisida yang digunakan untuk mengendalikan penyakit tanaman yang disebabkan oleh bakteri.

Bactericides

Pesticides used to control plant diseases caused by bacteria.

Cetak Sawah

Cetak sawah/perluasan sawah adalah suatu usaha penambahan luas baku lahan sawah pada berbagai tipologi lahan yang belum pernah diusahakan untuk pertanian dengan sistem sawah.

Rice Fields Expansion

Expansion of rice fields is an effort to increase the standard area of rice fields on various land typologies that have never been cultivated for agriculture with a rice field system.

Dam Parit

Bangunan / dam yang ditempatkan pada alur-alur hidrologi alam untuk menekan laju run-off dan menampungnya untuk dimanfaatkan sebagai sumber air irigasi.

Ditch Checks/Dikes

Structures placed in natural hydrological channels to reduce runoff and store water for irrigation purposes.

Data Spasial

Data tentang lokasi geografis, dimensi atau ukuran, dan/atau karakteristik objek alam dan/atau buatan manusia yang berada di bawah, pada, atau di atas permukaan bumi.

Spatial Data

Data on geographical locations, dimensions, and/or characteristics of natural and/or man-made objects that are located below, on, or above the earth's surface.

El Nino

Gejala penyimpangan iklim global yang ditandai dengan musim kemarau yang panjang di atas rata-rata normal dengan waktu kejadian yang bersiklus acak.

El Nino

A climate anomaly characterized by prolonged drought conditions that exceed normal averages, occurring at irregular intervals.

Embung

Bangunan yang dibuat berdasarkan norma, kriteria dan standar teknis yang telah ditetapkan serta berfungsi sebagai tempat penampungan dan penyimpanan air hujan / run off pada waktu musim hujan, yang kemudian dapat dimanfaatkan untuk keperluan pertanian, namun dalam keadaan tertentu dapat pula digunakan untuk kepentingan lain seperti : air minum, ternak dan sebagainya.

Water Reservoir

Structures designed based on predetermined norms, criteria, and technical standards to collect and store rainwater/runoff during the rainy season, which can later be utilized for agricultural purposes, and in certain circumstances, for other needs such as drinking water and livestock.

Embung Pertanian dengan Geomembran

Bangunan yang berfungsi untuk menahan dan menampung aliran air yang bersumber dari mata air, curah hujan, sungai, dan sumber air lainnya. Bangunan embung pertanian dengan geomembran yang dimanfaatkan sebagai air irigasi suplementer pada musim kemarau untuk budidaya komoditas tanaman pangan, hortikultura, perkebunan, dan peternakan (tanaman pakan ternak, sanitasi, dan minum ternak).

Geomembrane Water Reservoir

Structures that function to retain and store water flow from springs, rainfall, rivers, and other water sources. The structure employs geomembrane and is utilized for supplemental irrigation water in dry seasons for the cultivation of food crops, horticulture, plantations, and livestock (fodder, sanitation, and water).

Fungisida

Pestisida yang digunakan untuk mengendalikan penyakit tanaman yang disebabkan oleh cendawan (jamur atau fungi).

Fungicide

Pesticides used to control plant diseases caused by fungi.

Gabungan Kelompok Tani

Kumpulan beberapa warga kelompok tani yang bergabung dan bekerjasama untuk meningkatkan dan mengembangkan usaha anggota.

Farmer Groups Association

A collection of several farmer groups who join together to improve and develop their businesses.

Gabungan Perkumpulan Petani Pemakai Air

Wadah kelembagaan dari sejumlah Perkumpulan Petani Pemakai Air yang memanfaatkan fasilitas irigasi yang bersepakat bekerja sama dalam pengelolaan suatu daerah pelayanan irigasi.

Association of Water User Farmers

An institutional framework comprising several Water User Associations that utilize irrigation facilities and collaborate on the management of a particular irrigation service area.

Geomembran

Lapisan pelapis yang mempunyai permeabilitas yang sangat rendah sehingga dapat mengontrol cairan (atau gas).

Geomembrane

A low-permeability layer used to control liquid (or gas).

Herbisida

Pestisida yang mengendalikan gulma (tumbuhan pengganggu).

Herbicides

Pesticides used to control weeds.

Insektisida

Pestisida yang digunakan untuk mengendalikan serangga (Insect).

Insecticide

Pesticides used to control insects.

Irigasi

Usaha penyediaan dan pengaturan air untuk menunjang usaha pertanian.

Irrigation

Supply and management of water to support agricultural activities.

Irigasi Perpipaan

Sistem irigasi secara gravitasi yang pendistribusiannya menggunakan pipa/selang.

Pipe Irrigation

A gravity irrigation system that distributes water using pipes/hoses.

Irigasi Perpompaan

Sistem irigasi dengan menggunakan pompa air yang pendistribusiannya melalui saluran terbuka maupun tertutup.

Pump Irrigation

An irrigation system that utilizes water pumps for distribution through open or closed channels.

Jalan Usaha Tani (JUT)

Prasarana transportasi pada kawasan pertanian untuk memperlancar mobilitas alat mesin pertanian, pengangkutan sarana produksi menuju lahan pertanian dan mengangkut hasil produk pertanian dari lahan menuju ke tempat pengumpulan sementara.

Agricultural Roads

A transportation infrastructure in agricultural areas that is designed to facilitate the movement of agricultural equipment and machinery, the transportation of production inputs to farmlands, and the collection of agricultural products from fields to temporary storage locations.

Jaringan Irigasi

Saluran dan bangunan yang merupakan satu kesatuan dan diperlukan untuk pengaturan air irigasi yang mencakup penyediaan, pengambilan, dan pembagian.

Irrigation Network

Channels and structures that form a cohesive unit necessary for the regulation of irrigation water, including supply, extraction, and distribution.

Jaringan Tersier

Jaringan irigasi yang berfungsi sebagai prasarana pelayanan air di dalam petak tersier yang terdiri dari saluran pembawa yang disebut saluran tersier, saluran pembagi yang disebut saluran kuarter dan saluran pembuang, berikut saluran bangunan turutan serta pelengkapannya. Termasuk dalam hal ini jaringan irigasi pompa yang luas areal pelayanan disamakan dengan areal tersier.

Tertiary Network

Irrigation networks serve as water infrastructure within tertiary plots and consist of primary channels referred to as tertiary channels, dividing channels known as quarter channels and drainage channels, along with additional support structures. This includes pump irrigation systems that cover areas equivalent to the tertiary plots.

Kelompok Tani

Kumpulan petani/peternak/pekebun yang dibentuk atas dasar kesamaan kondisi lingkungan (sosial, ekonomi, sumber daya, tempat) dan keakraban untuk meningkatkan dan mengembangkan usaha tani.

Farmers Group

A collective of farmers/ranchers /planters formed based on similarities in environmental conditions (social, economic, resources, location) and camaraderie to improve and develop agricultural endeavours.

Kredit Usaha Rakyat (KUR)

Kredit modal kerja dan atau kredit investasi yang diberikan oleh Perbankan kepada UMKM-K yang feasible tetapi belum bankable termasuk sektor pertanian, memiliki usaha produktif yang didukung dengan Program Penjaminan.

People's Business Credit (KUR)

Working capital or investment loans provided by banking institutions to micro, small, and medium enterprises (UMKM-K) that are feasible but not yet bankable, including those in the agricultural sector, owning productive ventures supported by a Guarantee Program.

Lahan Kering

hamparan lahan yang tidak pernah tergenang atau digenangi air pada sebagian besar waktu dalam setahun. Lahan kering dalam definisi ini adalah tipologi lahan baik berupa lahan tadah hujan di dataran rendah (0-700 m dpl) hingga dataran tinggi (> 700m dpl).

Dry Land

Land area that is not inundated or flooded for most of the year. This definition includes both rain-fed lowland (0-700m above sea level) and highland (>700m above sea level) typologies.

Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (LP2B)

Bidang lahan yang ditetapkan untuk dilindungi dan dikembangkan secara konsisten guna menghasilkan pangan pokok bagi kemandirian, ketahanan, dan kedaulatan pangan nasional.

Sustainable Food Agricultural Land (LP2B)

Land that is designated for protection and consistent development to produce staple food for national self-sufficiency, security, and sovereignty.

Lahan Rawa

Lahan yang sebagian atau sepanjang tahun tergenang air dari luapan sungai atau hujan. Berdasarkan tipologinya lahan rawa dibagi menjadi dua, yaitu rawa pasang surut dan rawa lebak.

Wetland

Land that is partially or fully inundated for most of the year due to river overflow or rainfall. Based on its typology, the wetland is divided into tidal swamps and freshwater swamps.

Moluskisida

Pestisida yang digunakan mengendalikan hama dari bangsa siput (moluska).

Molluscicide

Pesticides used to control pests from snails (mollusk family).

Nematisida

Pestisida yang digunakan untuk mengendalikan cacing (nematode).

Nematicides

Pesticides used to control worms (nematodes).

Optimasi Lahan

Usaha meningkatkan indeks penanaman dan/atau produktivitas melalui kegiatan penataan sistem tata air dan penataan lahan pada lahan yang telah dimanfaatkan oleh masyarakat/ petani.

Land Optimization

An initiative to increase planting index and/or productivity through the reorganization of water management systems and land arrangements on land already cultivated by the community/farmers.

Organisme Pengganggu Tanaman (OPT)

Semua organisme yang dapat merusak, mengganggu kehidupan, atau menyebabkan kematian tumbuhan.

Plant Pests

All organisms that can damage, disrupt, or cause the plants to perish.

Pembenah Tanah

Bahan-bahan sintetis atau alami, organik atau mineral berbentuk padat atau cair yang mampu memperbaiki sifat fisik, kimia, dan/atau biologi tanah.

Soil Conditioner

Synthetic or natural substances, either organic or mineral, in solid or liquid form that can improve the physical, chemical, and/or biological properties of the soil.

Pengembangan Lahan Pertanian Produktif

Suatu usaha penambahan luas baku lahan pertanian untuk komoditi tanaman pangan, hortikultura, perkebunan dan peternakan pada berbagai tipologi lahan yang belum pernah diusahakan/ lahan terlantar/ bero minimal 3 tahun.

Productive Agricultural Land Development

An initiative to expand the agricultural land area designated for food crops, horticulture, and plantation commodities, and livestock across various typologies of previously uncultivated or abandoned land for at least three years.

Pengembangan Lahan Hortikultura

Suatu usaha penambahan baku lahan untuk hortikultura melalui pembukaan lahan baru.

Horticultural Land Development

An initiative to expand land area for horticulture through land clearing.

Pengembangan Lahan Perkebunan

Suatu usaha penambahan baku lahan perkebunan melalui pembukaan lahan baru.

Plantation Land Development

An initiative to expand land area for plantation through land clearing.

Pengembangan Lahan Peternakan

Suatu usaha penambahan baku lahan untuk peternakan melalui pembukaan lahan baru untuk padang penggembalaan atau hijauan makanan ternak.

Livestock Land Development

An initiative to expand land area for livestock through land clearing for grazing or forage.

Pengembangan Tanaman Pangan pada Lahan Kering

Suatu usaha penambahan baku lahan untuk usaha tani tanaman pangan pada lahan kering melalui pembukaan lahan baru.

Development of Food Crops on Dry Land

An initiative to expand land area for food crop farming on dry land through land clearing.

Perbankan

Perusahaan yang melakukan kegiatan usaha dalam bidang layanan perbankan yang salah satunya dalam bentuk penyaluran kredit/pembiayaan untuk membantu UMKM-K termasuk sektor pertanian.

Banking

Company engaged in banking services, including the provision of loans to assist micro, small, and medium enterprises (UMKM-K), including those in the agricultural sector.

Perkumpulan Petani Pemakai Air (P3A)

Istilah umum untuk kelembagaan pengelola irigasi termasuk irigasi pompa atau reklamasi rawa yang menjadi wadah petani pemakai air dalam suatu daerah pelayanan irigasi termasuk irigasi pompa atau reklamasi rawa yang dibentuk secara demokratis.

Water User Associations (P3A)

A general term for institutions managing irrigation systems, including pump irrigation or swamp reclamation, which serve as a platform for water users within an irrigation service area, established democratically.

Perluasan Sawah

Usaha penambahan baku lahan Sawah pada berbagai tipologi lahan dengan kondisi yang belum diusahakan dan atau lahan terlantar untuk pertanian dengan sistem Sawah baik Sawah irigasi, pasang surut maupun Sawah tadah hujan.

Rice Field Expansion

An initiative to expand rice field area on various typologies of land that have not yet been cultivated or are abandoned for agriculture purposes, using appropriate systems for irrigated, tidal, or rain-fed rice fields.

Perusahaan Penjaminan

Perusahaan yang melakukan kegiatan dalam bentuk pemberian penjaminan kredit/pembiayaan untuk membantu UMKM-K termasuk sektor pertanian guna memperoleh kredit/pembiayaan dari Bank.

Guarantee Company

Companies that provide credit guarantee to assist micro, small, and medium enterprises (UMKM-K) in getting loans from banks.

Pestisida

Bahan yang digunakan untuk mengendalikan, menolak, memikat, atau membasmi organisme pengganggu. Nama ini berasal dari pest ("hama") yang diberi akhiran cide ("pembasmi").

Pesticides

Substances used to control, repel, attract, or exterminate pests. The term derives from "pest" (referring to pests) combined with "cide" (meaning to kill).

Petani

Perorangan Warga Negara Indonesia beserta keluarganya atau korporasi yang mengelola usaha di bidang pertanian yang meliputi usaha hulu, usaha tani, agro industri, pemasaran, dan jasa penunjang.

Farmers

Individuals of Indonesian citizens with their family members or a corporation, managing enterprises in agriculture, encompassing upstream operations, farming, agro-industry, marketing, and supporting services.

Petani Pemakai Air

Semua petani yang mendapat nikmat dan manfaat secara langsung dari pengelolaan air dan jaringan irigasi termasuk irigasi pompa atau reklamasi rawa yang meliputi pemilik sawah, pemilik penggarap sawah, penggarap / penyakap, pemilik kolam ikan yang mendapat air dari jaringan irigasi / reklamasi rawa dan pemakai air irigasi lainnya.

Water Users

All farmers who directly benefit from the management of water and irrigation networks, including pump irrigation or swamp reclamation, covering landowners, owner-peasants, peasants, fish farm owners benefiting from irrigation network/swamp reclamation, and other water users.

Polis

Dokumen perikatan asuransi yang memuat antara hak dan kewajiban masing-masing pihak sebagai bukti tertulis terjadinya perjanjian asuransi dan ditandatangani oleh penanggung.

Policy

Insurance Agreement outlining the rights and obligations of each party as written evidence of the insurance agreement, signed by the insurer.

Pupuk

Material yang ditambahkan pada media tanam atau tanaman untuk mencukupi kebutuhan hara yang diperlukan tanaman sehingga mampu berproduksi dengan baik. Material pupuk dapat berupa bahan organik maupun non organik (mineral).

Fertilizer

Materials added to the growing medium or plants to meet the nutritional needs required for optimal plant production. Fertilizer materials can be organic or inorganic (mineral).

Pupuk Bersubsidi

Pupuk yang pengadaan dan penyalurannya mendapat subsidi dari Pemerintah untuk kebutuhan petani yang dilaksanakan atas dasar program Pemerintah di sektor pertanian.

Subsidized Fertilizer

Fertilizer of which procurement and distribution are subsidized by the government for farmers needs, carried out under government programs in the agricultural sector.

Pupuk Urea

Pupuk buatan hasil persenyawaan NH_4 dengan CO_2 . Bahan dasarnya biasanya berupa gas alam dan merupakan ikatan hasil tambang minyak bumi. Kandungan N total berkisar antara 45-46%. Dalam proses pembuatan Urea sering terbentuk senyawa biuret yang merupakan racun bagi tanaman jika terdapat dalam jumlah yang banyak. Agar tidak mengganggu kadar biuret dalam Urea harus kurang 1,5-2,0 %. Kandungan N yang tinggi pada Urea sangat dibutuhkan pada pertumbuhan awal tanaman (Ruskandi, 1996).

Urea Fertilizer

Synthetic fertilizer produced through the reaction of NH_4 with CO_2 . The primary raw material is usually natural gas, derived from petroleum excavation. It contains a total nitrogen content of approximately 45-46%. During production, biuret compounds which are toxic to plants in high concentrations often form. To avoid toxicity for plants, biuret levels in urea must be less than 1.5-2.0%. The high nitrogen content in urea is crucial for early plant growth (Ruskandi, 1996).

Pupuk NPK

Pupuk majemuk yang mengandung unsur hara utama lebih dari dua jenis. Dengan kandungan unsur hara Nitrogen 15 % dalam bentuk NH_3 , fosfor 15 % dalam bentuk P_2O_5 , dan kalium 15 % dalam bentuk K_2O . Sifat Nitrogen (pupuk pembawa nitrogen) terutama dalam bentuk amonia akan menambah keasaman tanah yang dapat menunjang pertumbuhan tanaman (Hardjowigeno, 1992).

NPK Fertilizer

Compound fertilizer containing more than two essential nutrients. It comprises 15% nitrogen in the form of NH_3 , 15% phosphorus in the form of P_2O_5 , and 15% potassium in the form of K_2O . The nitrogen content, primarily in the form of ammonia, enhances soil acidity, promoting plant growth (Hardjowigeno, 1992).

Pupuk NPK Formula Khusus

Pupuk NPK dengan formula khusus untuk tanaman kakao.

Special Formula NPK Fertilizer

NPK fertilizer with a specific formula designed for cocoa plants.

Pupuk SP36 (Superphosphat 36)

Pupuk fosfat yang berasal dari batuan fosfat yang ditambang. Kandungan unsur haranya dalam bentuk P₂O₅, SP 36 adalah 46 % yang lebih rendah dari TSP yaitu 36 %. Dalam air jika ditambahkan dengan ammonium sulfat akan menaikkan serapan fosfat oleh tanaman. Namun kekurangannya dapat mengakibatkan pertumbuhan tanaman menjadi kerdil, lamban pemasakan dan produksi tanaman rendah (Hakim, dkk, 1986).

SP36 Fertilizer (Superphosphate 36)

Phosphate fertilizer sourced from mined rock phosphate. The phosphorus content in SP36 is 46% P₂O₅, which is lower than TSP at 36%. When mixed with ammonium sulfate in water, it increases phosphate absorption by plants. However, deficiencies can lead to stunted growth, delayed ripening, and low yields (Hakim et al., 1986).

Pupuk ZA

Pupuk kimia buatan yang dirancang untuk memberi tambahan hara nitrogen dan belerang bagi tanaman. Nama ZA adalah singkatan dari istilah Bahasa Belanda, zwavelzuur ammoniak, yang berarti ammonium sulfat (NH₄SO₄).

ZA fertilizer

Chemical fertilizer designed to supply additional nitrogen and sulfur nutrients for plants. The name ZA is derived from the Dutch term "zwavelzure ammoniak", meaning ammonium sulfate (NH₄SO₄).

Pupuk Organik

Pupuk yang berasal dari tumbuhan mati, kotoran hewan dan/atau bagian hewan, dan/atau limbah organik lainnya yang telah melalui proses rekayasa, berbentuk padat atau cair dapat diperkaya dengan bahan mineral dan/atau mikroba yang bermanfaat untuk meningkatkan kandungan hara dan bahan organik tanah, serta memperbaiki sifat fisik, kimia, dan/atau biologi tanah.

Organic Fertilizer

Fertilizer derived from decomposed plant matter, animal manure and/or parts of animals, and/or other organic waste that has undergone engineering processes, available in solid or liquid form, which can be enriched with mineral substances and/or beneficial microbes to enhance soil nutrient content and organic matter, as well as to improve the physical, chemical, and/or biological properties of the soil.

Pupuk Organik Cair (POC)

Pupuk yang berbentuk cairan, dibuat dengan cara melarutkan kotoran ternak, daun jenis kacang-kacang dan rumput jenis tertentu ke dalam air. Pupuk ini lebih mudah diserap oleh tumbuhan dibandingkan dengan pupuk lain (pupuk kandang, hijau dan kompos).

Liquid Organic Fertilizer

Fertilizer in liquid form, produced by dissolving animal manure, certain leguminous leaves, and specific types of grass in water. This type of fertilizer is absorbed by plants more readily than other fertilizers (such as manure, green manure, and compost).

Pupuk Organik Granul (POG)

Pupuk yang berbentuk granul (butiran). Bahan yang digunakan bisa dibuat dari pupuk kandang atau kompos, baik kompos dari limbah pertanian, kompos dari sampah organik, atau humus yang langsung diambil dari tanah.

Granulated Organic Fertilizer (POG)

Fertilizer in granular form. The materials used can be derived from manure or compost, including compost from agricultural waste, compost from organic waste, or humus directly sourced from the soil.

Pupuk Hayati

Produk biologi aktif terdiri atas mikroba yang telah teridentifikasi sampai minimal tingkat genus dan berfungsi memfasilitasi penyediaan hara secara langsung atau tidak langsung, merombak bahan organik, meningkatkan efisiensi pemupukan, kesuburan, dan kesehatan tanah.

Bio-fertilizer

Active biological products consisting of microbes that have been identified at least to the genus level, which function to facilitate the provision of nutrients directly or indirectly, decompose organic matter, enhance fertilization efficiency, and improve soil fertility and health.

Rehabilitasi dan Peningkatan irigasi yang sifatnya ringan

Kegiatan yang masih dapat ditangani oleh Perkumpulan Petani Pemakai Air, Gabungan perkumpulan Petani Pemakai Air, Induk Perkumpulan Petani Pemakai Air tidak mengganggu keamanan bangunan, tidak merubah fungsi bangunan dan tidak merubah system.

Minor Irrigation Rehabilitation and Improvement

Activities that can still be managed by Water User Associations, Federations of Water User Associations, or the Parent Association of Water User Associations, provided that they do not compromise the safety of structures, alter their functions, or change the system.

Rodentisida

Pestisida yang digunakan untuk mengendalikan hewan pengerat (tikus).

Rodenticides

Pesticides used to control rodents (rats).

Saprodi

Bahan yang dibutuhkan dalam proses produksi tanaman pertanian yang dapat terdiri dari benih, bahan Dolomit, pupuk, dan pestisida.

Agricultural Inputs

Materials required in the agricultural production process, which may include seeds, dolomite materials, fertilizers, and pesticides.

Sawah

Lahan usaha tani yang secara fisik permukaan tanahnya rata, dibatasi oleh pematang, sehingga dapat ditanami padi dengan sistem genangan dan palawija / tanaman pangan lainnya.

Rice fields

A flat agricultural area physically bounded by bunds, allowing for rice cultivation using a flooded system and intercropping with other food crops.

Unit Pengolah Pupuk Organik (UPPO)

Upaya memperbaiki kesuburan lahan untuk meningkatkan produktivitas pertanian, yang difasilitasi dengan pembangunan Unit Pengolah Pupuk Organik (UPPO) yang terdiri dari Alat Pengolah Pupuk Organik (APPO) dan kendaraan roda 3, bangunan rumah kompos, ternak sapi/kerbau, kandang komunal serta bak fermentasi.

Organic Fertilizer Processing Unit (UPPO)

An initiative to improve land fertility to enhance agricultural productivity, facilitated by the establishment of an Organic Fertilizer Processing Unit (UPPO) consisting of Organic Fertilizer Processing Equipment (APPO), three-wheeled vehicles, compost houses, livestock (cattle/buffalo), communal pens, and fermentation tanks.

Usaha Mikro

Usaha produktif milik orang perorangan dan atau badan usaha perorangan yang memiliki kekayaan bersih paling banyak Rp 50 juta tidak termasuk tanah dan bangunan tempat usaha atau memiliki hasil penjualan paling banyak Rp 300 juta.

Micro Business

Productive businesses owned by individuals or individual business entities with a net worth of no more than IDR 50 million, excluding land and buildings used for the business, or with less than IDR 300 million in sales.

Usaha Kecil

Usaha Produktif berdiri sendiri yang memiliki kekayaan bersih lebih dari Rp 50 juta sampai paling banyak Rp 500 juta atau memiliki penjualan tahunan lebih dari Rp 300 juta sampai paling banyak Rp 2,5 Miliar.

Small Business

Productive independent businesses with a net worth of more than IDR 50 million up to a maximum of IDR 500 million or with annual sales of more than IDR 300 million up to a maximum of IDR 2.5 billion.

Usaha Menengah

Usaha Produktif yang berdiri sendiri yang memiliki kekayaan bersih lebih dari Rp 500 juta sampai dengan paling banyak Rp 10 milyar atau memiliki hasil penjualan tahunan lebih dari Rp 2,5 milyar sampai dengan paling banyak Rp 50 milyar.

Medium Enterprises

Productive independent businesses with a net worth of more than Rp 500 million up to a maximum of IDR 10 billion or with annual sales of more than IDR 2.5 billion up to a maximum of IDR 50 billion.

Usaha Pelayanan Jasa Alsintan (UPJA)

Suatu lembaga ekonomi pedesaan yang bergerak di bidang pelayanan jasa dalam rangka optimalisasi penggunaan alat dan mesin pertanian untuk mendapatkan keuntungan usaha baik di dalam maupun di luar kelompok tani/gapoktan.

Agricultural Machinery Service Business

A rural economic institution engaged in service provision with a view to optimize the utilization of agricultural equipment and machinery for profit, both within and outside of farmer groups/farmer associations.

UPJA Pemula

Kelompok usaha pelayanan jasa alsintan dalam rangka optimalisasi pengelolaan alat dan mesin pertanian yang belum berkembang dikarenakan masih memiliki alsintan 1-4 unit dan 1-2 jenis alsintan.

Beginner (underdeveloped) Agricultural Machinery Service Business

An underdeveloped service provider group (UPJA) focused on optimizing the management of agricultural equipment and machinery, owning 1-4 units of machinery and 1-2 types of machinery.

UPJA Berkembang

Kelompok usaha pelayanan jasa alsintan dalam rangka optimalisasi pengelolaan alat dan mesin pertanian yang telah berkembang dengan jumlah alsintan yang dimiliki 5-9 unit dan jenis alsintan 3-4 jenis dan telah memiliki sistem organisasi lengkap.

Intermediate Agricultural Machinery Service Business

A developing service provider group (UPJA) focused on optimizing the management of agricultural equipment and machinery, owning 5-9 units of machinery and 3-4 types of machinery, and having a complete organizational system.

UPJA Profesional

Kelompok usaha pelayanan jasa alsintan dalam pengelolaan alat dan mesin pertanian yang telah optimal dan telah memiliki alsintan > 10 serta memiliki > 5 jenis alsintan.

Professional Agricultural Machinery Service Business

A well developed service provider group (UPJA) focused on the management of agricultural equipment and machinery, owning > 10 machinery and > 5 types of machinery.

ZPT (Zat Pengatur Tumbuh)

Pestisida yang digunakan untuk mengatur pertumbuhan tanaman yang efeknya bisa memacu pertumbuhan atau menekan pertumbuhan.

Growth Regulators

Pesticides used to regulate plant growth, which can stimulate or inhibit growth.

