





REFRESHING MATERI

Survei Kerangka Sampel Area (KSA) 2023

(Pendahuluan, Organisasi Lapangan, Jadwal Pelaksanaan)



Tim Statistik Tanaman Pangan

Direktorat Statistik Tanaman Pangan, Hortikultura, dan Perkebunan



- O1 PENDAHULUAN LATAR BELAKANG & TUJUAN
- ORGANISASI LAPANGAN KEGIATAN SURVEIKSA
- JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN SURVEIKSA
- 04 EVALUASI PELAKSANAAN SURVEIKSA

O1 PENDAHULUAN LATAR BELAKANG & TUJUAN





ISU PERTANIAN GLOBAL DAN NASIONAL





Isu Pertanian Global



Ketahanan pangan (food security)



Kualitas dan keamanan pangan (nutrition)



Keberlanjutan (sustainability)

*) Sumber: The Future of Food and Agriculture – Alternative Pathways to 2050, FAO





Kelembagaan Petani

- Manajemen data pangan berbasis kebijakan
- Penguatan koordinasi lintas sektor dan antar lembaga pemerintahan
- Penguatan kelembagaan pada tingkat petani

Penguatan SDM & Riset **Pertanian**

- Penguatan **pendidikan** keterampilan petani
- keuangan Literasi dan teknologi
- Riset pertanian berkelanjutan
- Ageing farmer & regenerasi petani



Sumber: hasil riset Nagara Institute 2023

Penguatan Produksi

- Jaminan akses (ketersediaan dan keterjangkauan harga) input untuk produksi pangan
- Penguatan infrastruktur pertanian
- Penguatan bantuan teknis pemerintah untuk produksi

Peningkatan Kesejahteraan Petani

- pupuk, pestisida. Biava penyusutan alat, tenaga kerja, dll yang tak terkendali dapat menggerus pendapatan petani
- Kebijakan penentuan HPP dan HET yang berpihak pada petani

dst

5. Pasca Panen dan Tata Niaga Hulu, 6. Distribusi Pangan, 7. Perdagangan Luar Negeri

Potensi Pertanian Nasional



- Potensi petani muda dan melek teknologi
 - Jumlah penduduk usia produktif 70,72 persen (Sumber: SP2020)
- Potensi lahan pertanian dan sumber daya kelautan sangat besar
 - Luas daratan mencapai 1,9 juta km2
 - Luas wilayah perairan mencapai 6,3 juta km2
- Keanekaragaman hayati (biodiversity) terbesar di dunia

Transformasi sistem pangan dan pertanian untuk lebih inovatif, berdaya saing, tangguh dan berkelanjutan adalah kunci







"Ketidakakuratan data produksi padi diduga terjadi sejak 1997"





Salah satu program kerja pemerintah: **MEWUJUDKAN KEDAULATAN PANGAN** sejalah dengan tujuan ke-2 SDGs: "ZERO HUNGER"

Perlu data pangan yang akurat

- Akurasi data produksi padi dinilai masih lemah sejak 1997.
- Data luas panen padi ditengarai overestimate.



 Perlu perbaikan metodologi penghitungan data produksi padi dengan menggunakan pengukuran obyektif, teknologi terkini, metodologi yang transparan, dan up to date menggunakan Kerangka Sampel Area (KSA).



Keamanan Pangan

Formula	Uraian	Satuan	China	Pakistan	India	Egypt	Philippines	Thailand	Indonesia	Brasil	Vietnam	Burma	Cambodia	UK	Bangladesh
a	Stok Awal	(ribu ton)	106,800	757	33,000	958	3,510	3,431	3,200	582	1,971	568	152	30	2,033
b	Produksi (milled)	(ribu ton)	149,000	9,000	134,000	3,780	12,600	19,562	34,200	6,800	26,900	12,500	6,222	-	36,400
С	Impor	(ribu ton)	5,000	5	-	250	3,800	150	700	980	1,850	2	10	690	1,000
d=(a+b+c)	Supply	(ribu ton)	260,800	9,762	167,000	4,988	19,910	23,143	38,100	8,362	30,721	13,070	6,384	720	39,433
е	Ekspor	(ribu ton)	2,000	4,500	23,000	5	-	8,000	-	900	6,600	2,000	1,910	40	10
f	Konsumsi Setahun	(ribu ton)	152,000	3,800	114,000	4,000	16,500	13,000	35,200	6,900	22,500	10,400	4,250	650	38,000
g=(d-e-f)	Stok Akhir	(ribu ton)	106,800	1,462	30,000	983	3,410	2,143	2,900	562	1,621	670	224	30	1,423
h=f/12	Konsumsi Per bulan	(ribu ton)	12,667	317	9,500	333	1,375	1,083	2,933	575	1,875	867	354	54	3,167
i=g/h	Pemanfaatan stok akhir untuk pemenuhan konsumsi untuk berapa bulan ke depan	(bulan)	8.43	4.62	3.16	2.95	2.48	1.98	0.99	0.98	0.86	0.77	0.63	0.55	0.45
j=(g/f)*10 0	% Stok/Konsumsi	(%)	70.26%	38.47%	26.32%	24.58%	20.67%	16.48%	8.24%	8.14%	7.20%	6.44%	5.27%	4.62%	3.74%
k	Luas Panen (Ha)	(ribu Ha)	29,850	3,500	47,000	630	4,800	10,614	11,500	1,400	7,185	7,000	3,370	-	11,650
l=m/k	Yield	Ton/Ha	7.13	3.86	4.28	8.70	4.17	2.79	4.68	7.14	5.99	2.79	3.03	-	4.69
m	Produksi (rough)	Ton/Ha	212,857	13,501	201,020	5,478	20,000	29,639	53,858	10,000	43,040	19,531	10,200	-	54,605



PERAN BADAN PUSAT STATISTIK

dalam Mendukung Ketahanan Pangan





Data dan indikator untuk monitoring ketahanan pangan



Data dan indikator untuk **analisis dan perumusan kebijakan terkait pangan**



Mengupayakan terwujudnya sistem satu data pangan dan pertanian nasional sesuai dengan Perpres No. 39 tentang Satu Data Indonesia dalam kerangka Sistem Statistik Nasional (SSN).



Mendorong **kolaborasi** lintas Kementerian dan Lembaga dalam **penyediaan satu data pangan dan pertanian nasional**

Contoh data yang dihasilkan BPS untuk mendukung kebijakan terkait ketahanan pangan



Produksi komoditas pertanian:

Luas Panen, produktivitas dan produksi



Distribusi:

Harga produsen dan konsumen, pola distribusi, ekspor, dan impor



Konsumsi:

Konsumsi pangan per kapita



Indikator Lainnya:

Food Insecurity Experience Scale (FIES), Prevalence of Undernourishment (PoU), Profil usaha tani

Contoh publikasi:







Distribusi Perdagangan Komoditas Beras

dII..

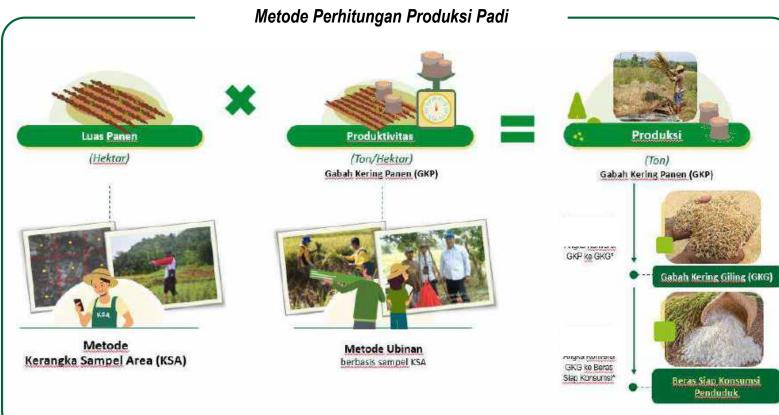
7



PEMANFAATAN PENGEMBANGAN STATISTIK PADI



untuk Mendukung Kebijakan Pangan Nasional



Data Padi Mendukung Kebijakan Pangan Nasional

- ✓ Peningkatan produksi
- ✓ Ketersediaan ② neraca komoditas, penyerapan beras, impor beras
- ✓ Stabilitas harga
- **✓** Distribusi
- **√** dll

"Ketahanan dan kedaulatan Pangan Indonesia" Metode Kerangka Sampel Area (KSA)



4.704 petugas mencacah 229.599 titik amatan yang tersebar di seluruh Indonesia setiap akhir bulan

- ✓ Pengukuran objektif (memotret & mengamati fase tumbuh padi)
- ✓ Cost effective technology (paperless ② berbasis android).
- ✓ Ilmiah (pengetahuan spasial – statistik, dapat dipertanggunjawabkan, akurasi terukur).
- ✓ Penyajian cepat, nowcasting & forecasting (data luas panen padi up to date, menyediakan informasi potensi luas panen 3 bulan kedepan.
- ✓ Wujud kolaborasi satu data.











ROADMAP PELAKSANAAN KSA PADI

Perjalanan Survei KSA Padi



16 Juni 2016



Uji Coba KSA Pulau Jawa

Uji coba pelaksanaan KSA di seluruh Pulau Jawa (kecuali DKI Jakarta)

Transfer knowlegde BPPT ke BPS

Transfer knowlegde dari BPPT ke BPS dan transisi pengelolaan seluruh sistem ke BPS

Peralihan KSA BPPT ke KSA BPS

Pengumpulan data padi menggunakan metode KSA telah berhasil dilakukan sepenuhnya dalam domain BPS 2023



Usulan Implementasi KSA

KSP mengajukan usulan untuk pembangunan kerangka sampel area di seluruh provinsi



2017

Implementasi Seluruh Provinsi di Indonesia

2018

Sejak tahun 2018, implementasi KSA sudah mencakup seluruh provinsi di Indonesia



2019

Uji Coba Aplikasi & Web KSA BPS

2020

Sejak pertengahan tahun 2020, dilakukan uji coba aplikasi dan sistem web monitoring yang dikembangkan oleh BPS



Juli 2021

Refreshing Materi

KSA sudah berjalan 6 tahun sejak diimplementasikan di seluruh Indonesia, sehingga dibutuhkan refreshing materi









KSA merupakan hasil kolaborasi bersama untuk peningkatan kualitas data padi.













Tujuan Kegiatan



Memperbaiki metode pengumpulan data menjadi lebih obyektif dengan melibatkan peranan teknologi di dalamnya;



Menghasilkan data padi yang objektif dan modern, serta lebih akurat dan tepat waktu;



Menghasilkan data padi yang objektif dan modern, serta lebih akurat dan tepat waktu; Refreshing materi bertujuan untuk menyegarkan kembali pengetahuan petugas dan memberikan penegasan terkait perkembangan konsep & definisi dalam Survei KSA.



O2 ORGANISASI LAPANGAN KEGIATAN SURVEI KSA

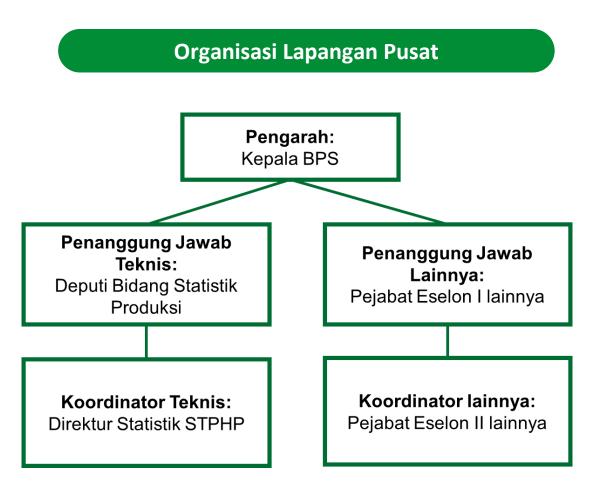




ORGANISASI LAPANGAN SURVEI KSA

Pusat dan Provinsi







^{*)}Dapat menyesuaikan sejalan dengan penugasan fungsional



ORGANISASI LAPANGAN SURVEI KSA



Kab/Kota dan Petugas

Organisasi Lapangan Kab/Kota

Penanggung Jawab:

Kepala BPS Kabupaten/Kota

Koordinator Teknis:

Koordinator Fungsi Statistik Produksi

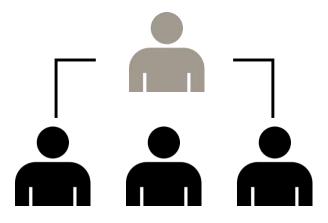
Koordinator Lainnya:

Koordinator Fungsi lainnya

*)Dapat menyesuaikan sejalan dengan penugasan fungsional



Organisasi Lapangan Petugas





PMS:

Bertanggung jawab mengawasi 3 orang PCS (untuk kasus tertentu jumlah PCS yang diawasi PMS disesuaikan dengan jumlah segmen pada wilayah kerja).



PCS:

Mengamati 3-8 sampel segmen yang menjadi tanggung jawabnya.

JADWAL PELAKSANAAN KEGIATAN SURVEI KSA









Pengamatan lapangan

Pengamatan lapangan dilakukan setiap **7 hari terakhir di bulan t**

Pengolahan data

Terdiri dari estimasi luas panen dan produksi padi yang dilakukan pada **hari ke 6-10 bulan t+1**

Penyiapan penyajian

Pembuatan tabel, infografis dan bahan tayang dilakukan pada **hari ke 15-20 bulan t+1**



Pemeriksaan amatan

Pemeriksaan dilakukan oleh
PMS dan Admin sejak hari
pertama pengamatan
lapangan hingga 5 hari
pertama bulan t+1

Evaluasi hasil pengolahan

Dilakukan pada **hari ke 11-15 bulan t+1**. Terdiri dari:

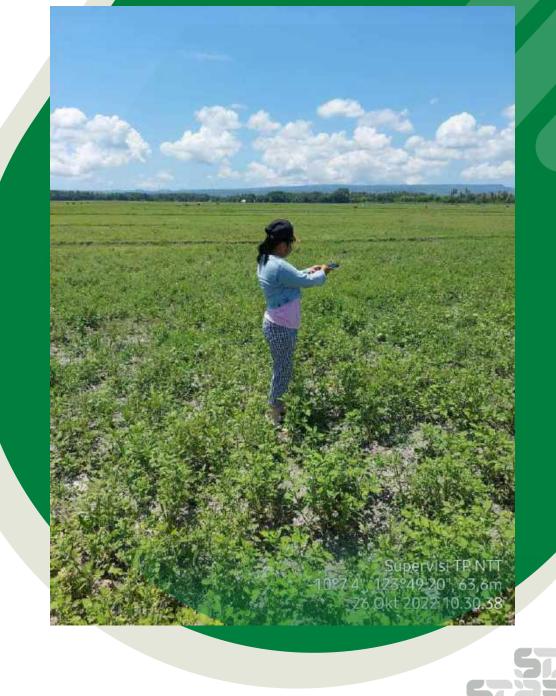
✓ Perbandingan data potensirealisasi

√ Justifikasi/fenomena

Penyampaian hasil

Tabel, infografis, dan bahan tayang disampaikan kepada stakeholders pada **hari ke 20 bulan t+1**

O4 EVALUASI PELAKSANAAN KEGIATAN SURVEI KSA



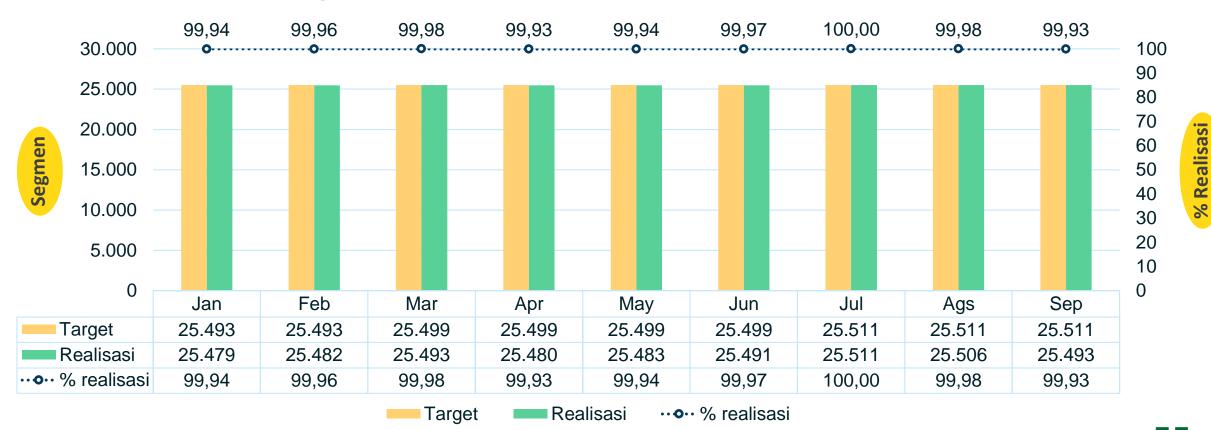




RESPON RATE SURVEI KSA PADI NASIONAL



Januari – September 2023



- Total target amatan segmen KSA Padi Nasional yaitu sebanyak 25.493 segmen setiap bulannya selama Januari Februari 2023. Terjadi penambahan sampel pada Maret - Juni 2023, sehingga targetnya menjadi 25.499 segmen. Kemudian pada Bulan Juli 2023 kembali terjadi penambahan sampel menjadi 25.511 segmen.
- Realisasi amatan KSA Padi setiap bulannya sudah baik, yaitu lebih dari 99%, dengan rata-rata realisasi sebesar 99,96%.

17



RESPON RATE SURVEI KSA JAGUNG



- ✓ KSA Jagung dilaksanakan sejak April 2019 di seluruh Indonesia, kecuali Provinsi DKI Jakarta.
- ✓ Mencakup 21.965 sampel segmen (87.860 subsegmen).
- ✓ Realisasi sampel segmen KSA Jagung yang berhasil diamati pada 2019-2023:

Periode	20	019	20	20	20	21	20	22	2023	
Periode	Segmen	%								
Januari			21.937	99,87	21.865	99,54	21,942	99.90	21,938	99.88
Februari			21.906	99,73	21.958	99,97	21,918	99.79	21,931	99.85
Maret			5.752	26,19	21.928	99,83	21,933	99.85	21,921	99.80
April	20.660	94,06	21.225	96,63	21.955	99,95	21,939	99.88	21,928	99.83
Mei	21.661	98,62	21.815	99,32	21.945	99,91	21,941	99.89	21,938	99.88
Juni	21.833	99,40	21.929	99,84	21.932	99,85	21,930	99.84	21,924	99.81
Juli	21.889	99,65	21.869	99,56	21.931	99,85	21,935	99.86	21,945	99.86
Agustus	21.869	99,56	21.896	99,69	21.929	99,84	21,942	99.90	21,928	99.78
September	21.862	99,53	21.896	99,69	21.926	99,82	21,923	99.81	21,928	99.78
Oktober	21.881	99,62	21.957	99,96	21.922	99,80	21,951	99.94		
November	21.921	99,80	21.867	99,55	21.916	99,78	21,938	99.88		
Desember	21.893	99,67	21.917	99,78	21.936	99,87	21,930	99.84		

Catatan:





rima asih!