



KEMENTERIAN PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA



BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

#bangga
melayani
bangsa

01 Apa itu PM-AAS?

Pertanian Modern Advanced Agricultural System

Pertanian Modern Advanced Agricultural System (AAS), disingkat menjadi **PM-AAS**, merupakan sistem pertanian intensif berbasis teknologi yang menekankan **efisiensi, mekanisasi, dan presisi**.

Model ini mengadopsi praktik budidaya padi yang berkembang di wilayah **Delta Arkansas, Amerika Serikat**.

Petani di wilayah tersebut menerapkan **sistem tanam benih langsung** dengan **jarak tanam rapat**, sehingga mampu mengoptimalkan penggunaan lahan dan meningkatkan produktivitas.

PM-AAS MENEKANKAN



EFISIENSI

Mengoptimalkan penggunaan sumber daya untuk menekan biaya produksi.



MEKANISASI

Memanfaatkan alat dan mesin pertanian modern untuk meningkatkan efisiensi kerja.



PRESISI

Menggunakan teknologi digital untuk pengambilan keputusan yang tepat dan akurat.



PM-AAS hadir sebagai solusi modern untuk mewujudkan pertanian produktif, efisien, dan berkelanjutan demi ketahanan pangan nasional.

Pertanian Bekerja Sepenuh Hati

Wujudkan BBPP Ketindan Sebagai Wilayah Zona Integritas

<https://bbppketindan.bppsdmp.pertanian.go.id/>

@BBPPketindan Lawang

@bbppketindan77

@bbppketindan

@ketindan.bpp

@ketindan.bpp



BPPSDMP
INKLUSIF • PROFESIONAL • MODERN



02 6 Prinsip Utama PM-AAS

Halaman 1 dari 2

Pertanian Modern PM-AAS

Berdasarkan Juknis PM-AAS, terdapat 6 prinsip utama yang menjadi landasan penerapannya.

1



Tanam Rapat dalam Baris

Penerapan sistem tanam dengan jarak rapat dan teratur dalam baris untuk meningkatkan efisiensi penggunaan lahan serta memaksimalkan hasil produksi per hektar.

2



Efisiensi Sumber Daya

Pemanfaatan teknologi digital dalam pengelolaan tenaga kerja, sarana produksi, dan air irigasi untuk meningkatkan efisiensi biaya usaha tani serta produktivitas.

3



Mekanisasi Pertanian

Penggunaan alat dan mesin pertanian modern seperti traktor, *land leveler*, *rotavator*, *drone*, *drum seeder*, dan *combine harvester*. Diterapkan secara menyeluruh untuk meningkatkan efisiensi waktu dan tenaga kerja.

4



Implementasi Berbasis Korporasi (Skala Luas)

Pengelolaan lahan secara profesional melalui konsolidasi dengan manajemen terintegrasi dari hulu hingga hilir sehingga meningkatkan efisiensi, skala ekonomi, dan daya tawar petani.





02 6 Prinsip Utama PM-AAS

Pertanian Modern PM-AAS

Halaman 2 dari 2

Berdasarkan Juknis PM-AAS, terdapat 6 prinsip utama yang menjadi landasan penerapannya.

5



Intensifikasi Produksi

Fokus pada peningkatan hasil produksi per hektar melalui penerapan sistem tanam benih langsung dengan jarak rapat, serta pengelolaan intensif terhadap unsur hara, irigasi, dan pengendalian gulma.

6



Spesifik Lokasi

Penerapan sistem pertanian yang disesuaikan dengan karakteristik lokasi, khususnya pada lahan datar, luas, dan memiliki pengaturan air yang mudah. Pendekatan ini memastikan efektivitas agroekosistem setempat.

Teknologi Pendukung PM-AAS



DRONE

Untuk pemantauan tanaman, pemetaan lahan, dan aplikasi presisi.



Automatic Weather Station

Menyediakan data cuaca *real-time* untuk mendukung pengambilan keputusan.



APLIKASI DIGITAL

Untuk manajemen lahan, pemantauan tanaman, pencatatan usaha tani, hingga pemasaran hasil.



DRUM SEEDER

Mesin tanam benih langsung untuk efisiensi waktu dan tenaga.



COMBINE HARVESTER

Mesin panen modern untuk meningkatkan efisiensi dan mengurangi kehilangan hasil.



BIOCHAR

Untuk memperbaiki kesuburan tanah dan meningkatkan produktivitas jangka panjang.



Penerapan prinsip dan teknologi secara terintegrasi merupakan kunci sukses PM-AAS dalam mewujudkan pertanian modern yang produktif, efisien, berkelanjutan, dan berdaya saing tinggi.



KEMENTERIAN PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA



BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

**#bangga
melayani
bangsa**

Keunggulan PM-AAS



Berpotensi meningkatkan produktivitas padi hingga **lebih dari 10 ton/ha** melalui penerapan teknologi PM-AAS secara optimal.



Efisiensi penggunaan air, pupuk, dan tenaga kerja.



Kualitas hasil lebih baik.



Ramah lingkungan dan berkelanjutan.



Pertanian Bekerja Sepenuh Hati

Wujudkan BBPP Ketindan Sebagai Wilayah Zona Integritas

<https://bbppketindan.bppsdmp.pertanian.go.id/>

@BBPPketindan Lawang

@bbppketindan17

@bbppketindan

@ketindan.bbpp

@ketindanbbpp



BPPSDMP
INKLUSIF • PROFESIONAL • MODERN