



PEMERINTAH KABUPATEN INDRAMAYU

KECAMATAN GABUSWETAN KANTOR KUWU GABUSKULON

Jalan PU. Saradan – Wanguk Desa Gabuskulon Kecamatan Gabuswetan Kabupaten Indramayu 45263

SURAT KETERANGAN

Nomor: 078/103/2003/XII/2021

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sanudi

Jabatan : Kepala Desa Gabuskulon

Dengan ini menerangkan bahwa nama-nama yang tersebut dibawah ini:

1. Alfian Ady Saputra, S.T.,M.T.
2. Sigit Widiyanto, S.Pd.,M.T.
3. Dr. Sigit Panca Priyana, S.T.,M.T.
4. Rudi Rusdiyanto, S. T.,M.T.

Adalah benar telah melaksanakan Pengabdian Masyarakat didesa kami pada tanggal 16 Desember 2021 dengan tema :

“Sosialisai dan Pengenalan Teknologi Pertanian Secara Daring”

Demikianlah surat keterangan ini kami buat dengan yang sebenar-benarnya agar dipergunakan dengan semestinya.

Ditandatangani di Gabuskulon
Pada tanggal 16 Desember 2021
KEPALA DESA GABUSKULON

Sanudi



Pengabdian Masyarakat Sekolah Tinggi Teknologi Duta Bangsa

Alfian Ady Saputra
Sigit Panca Priyana
Sigit Widiyanto
Rudi Rusdiyanto

Sosialisai dan Pengenalan Teknologi
Pertanian Secara Daring
Dikabupaten Indramayu

Kebutuhan Pangan



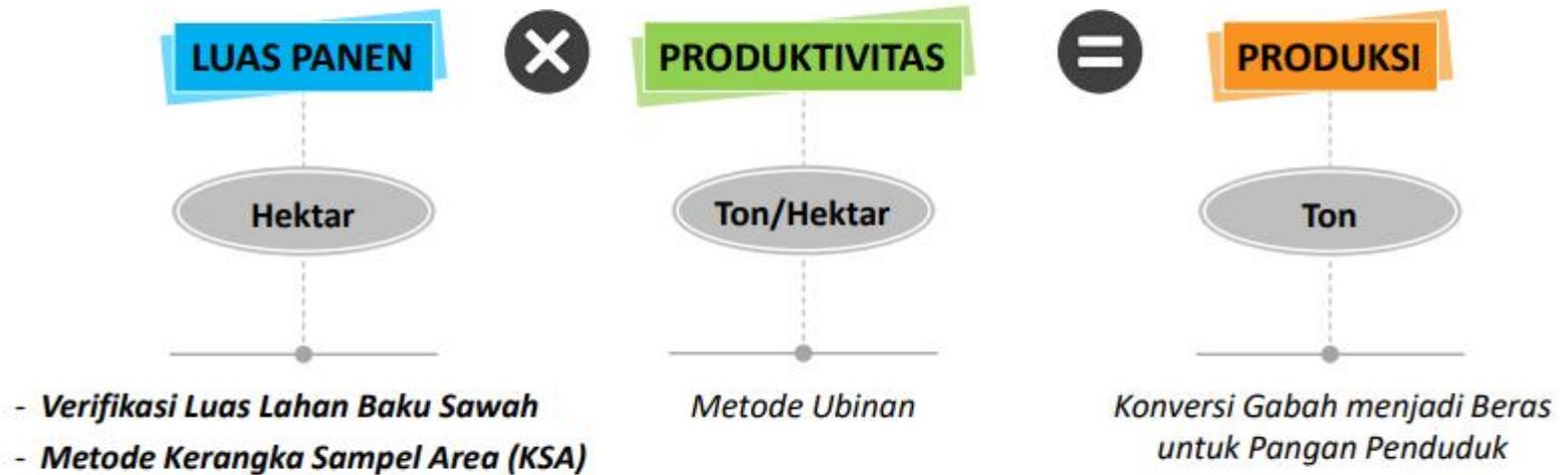
LUAS PANEN DAN PRODUKSI PADI DI INDONESIA 2021 (ANGKA SEMENTARA)

KERJA SAMA ANTARA BPS DAN BPPT
DENGAN DUKUNGAN KEMENTERIAN PERTANIAN, KEMENTERIAN ATR/BPN, BIG, DAN LAPAN

Berita Resmi Statistik No.77/10/Th. XXIV, 15 Oktober 2021

<https://www.bps.go.id/>

Proses Perhitungan Produksi Beras



Ilmu Teknik Mesin dan Teknologi Pertanian

Alasan Munculnya Mekanisasi Pertanian

Pertanian di Indonesia sudah menjadi budaya dalam beberapa daerah, namun cara klasik yang dianggap sudah kurang menguntungkan dalam hal waktu dan tenaga (terutama dalam hal waktu dan hasil), serta berkembangnya dunia teknologi kita, maka muncullah prinsip mekanisasi pertanian itu sendiri untuk mengatasi beberapa hal yang dianggap menjadi masalah dalam dunia pertanian.

Dengan adanya mekanisasi pertanian, diharapkan tidak terlalu menguras tenaga para petani, proses pengerjaan yang lebih cepat dan tepat waktu, serta hasil yang didapat dalam waktu yang lebih cepat dan lebih memuaskan.

Sehingga hal tersebut menempatkan alat dan mesin pertanian menjadi sangat penting untuk menunjang sistem pertanian dalam setiap tahapan pertanian (mulai dari pengolahan lahan atau tanah pertanian, pembibitan, penanaman, penyiangan, pemeliharaan, pemupukan, pemanenan dan bahkan sampai penanganan produk pasca panen).

Tujuan Mekanisasi Pertanian

Secara umum, langkah mekanisasi ini bertujuan untuk:

1. Meningkatkan produktifitas tenaga kerja pertanian,
2. Meningkatkan produktifitas lahan pertanian.
3. Menurunkan biaya produksi.
4. Meningkatkan efektifitas, efisiensi, kualitas hasil, produktifitas dan mengurangi beban kerja para petani.
5. Mengurangi kerusakan pada produksi pertanian.
6. Meningkatkan kualitas dan kuantitas produksi.

Cara Mekanisasi Pertanian

Tujuan dari mekanisasi akan tercapai hanya jika penggunaan dan pemilihan alat yang tepat dan penggunaan yang benar (cara mekanisasi pertanian dilakukan dengan benar). Selain itu, persiapan pra penggunaan alat juga sangat diperlukan. Pada mekanisasi pertanian, prinsip utamanya ialah alat memenuhi kebutuhan lahan, bukan malah sebaliknya. Sehingga dalam artian ini, kita harus mengenal bagaimana karakteristik lahan pertanian kita, dan apa yang ia perlukan. Barulah tentukan alat yang tepat untuk lahan tersebut.

Persiapan pra penggunaan alat mekanisasi yang harus dilakukan diantaranya adalah:

1. Pengelolaan lahan.
2. Pengaturan dan manajemen pengairan dengan yang meliputi irigasi dan drainase.
3. Pembuatan jalan-jalan transportasi daerah pertanian. Hal ini untuk mempermudah jika memang harus membutuhkan alat yang cukup besar, dan mempermudah proses transportasi pengiriman hasil serta kebutuhan pertanian.

Berdasarkan pengalaman dari dari beberapa Negara di Asia, bahwa cara mekanisasi pertanian diawali dengan:

1. Penataan lahan (atau konsolidasi lahan).
2. Keberhasilan dalam pengendalian air (irigasi dan drainase).
3. Masukan teknologi biologis dan teknologi kimia.

Alat Mesin Penanam



Alat Mesin Penyiangan



Alat Mesin Pemupukan



Alat Mesin Perontok





TERIMA KASIH