

Advertisement

GunungKidul

Dosen Vokasi USD Suntik Teknologi Irigasi Tetes dan Fertigasi untuk Petani Muda, Tingkatkan Produktivitas Cabai di Lahan Kering



Tomi Sujatmiko, Krjogja - Kamis, 20 Agustus 2026 | 18:20 WIB



Tim Dosen Vokasi USD bersama Taruna Tani Jaka Berek dalam program penerapan teknologi irigasi tetes dan fertigasi. (Istimewa) (Istimewa)

ADVERTISEMENT

Advertisement

Terpopuler

- 1 Desa Tempuran Diuji di Tingkat Nasional, Toleransi Jadi Kekuatan Kampung...
- 2 Kemerdekaan ke-81, SD Negeri Timbulharjo Adakan Kepedulian Sosial
- 3 16 Tahun Konsisten Gelar Sedekah Warga, RW 08 Jageran Mantrijeron Dipuji...
- 4 1 Dekade Konsisten, Warga Cokrowijayan Gelar Mancing Bersama Rawat Kerukunan
- 5 Lenovo Luncurkan IdeaPad Slim 3i di Indonesia dengan Prosesor Intel® Core™ Series...
- 6 Sengketa Aset Keluarga Berakhir Eksekusi, Pengelola Hotel Kencana Sari...
- 7 SMP Muhammadiyah 1 Yogyakarta SSK Terbaik se-

Advertisement

Krjogja.com - GUNUNGKIDUL - Tim dosen dari Fakultas Vokasi Universitas Sanata Dharma (USD) menginisiasi program intervensi teknologi tepat guna untuk mengatasi kerentanan petani cabai di Gunungkidul akibat inefisiensi sistem budidaya konvensional, terutama pada pengelolaan air dan pemupukan.

Lahan kering dengan tanah berkapur dan curah hujan rendah menjadi ciri khas sebagian besar wilayah Gunungkidul. Kondisi ini menjadikan metode penyiraman manual (kocor atau gembor) yang dilakukan selama ini kehilangan air 40 hingga 60 persen akibat evaporasi dan perkolasi. Sementara itu, pemupukan yang ditabur secara merata membuat 30 hingga 50 persen unsur hara hilang tercuci air hujan.



WELLBURN

Turunkan 7-12 Kg dalam 30 Hari — Coba Malam Ini Juga

[PELAJARI LEBIH >](#)

Menjawab tantangan tersebut, tim dosen dari Fakultas Vokasi Universitas Sanata Dharma (USD) menginisiasi program intervensi teknologi tepat guna. Kegiatan yang diberi nama 'Adaptasi Teknologi Irigasi Tetes dan Fertigasi untuk Peningkatan Produktivitas Cabai di Lahan Kering pada Kelompok Taruna Tani Jaka Berek' ini merupakan bagian resmi dari Program Pengabdian kepada Masyarakat yang didanai oleh Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Riset dan Pengembangan, Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi (Kemdiktisaintek) pada Tahun Anggaran 2026.

Melalui skema Pemberdayaan Kemitraan Masyarakat (PKM), program ini menghadirkan kolaborasi multidisiplin antara keilmuan teknik mekatronika, teknologi elektromedis, dan agronomi.

8 Pengabdian Masyarakat Deteksi Dini Kesehatan Jantung untuk Hidup Lebih...

9 Janji Manis Petugas Haji 2026 Berujung Apes, Dua Pengusaha Rugi Ratusan...

10 Semarak HUT RI ke-81, Warga Palapan Gelar Lomba Mancing Lele Berhadiah...

Advertisement

Advertisement

x

Advertisement

Kemanusiaan

Ketua tim pengabdian, Ir Agus Siswoyo ST MT menjelaskan bahwa solusi yang ditawarkan adalah penerapan sistem irigasi presisi yang terintegrasi dengan fertigasi pada lahan demonstrasi (demplot) seluas 2.500 meter persegi. Sistem ini dirancang modular dengan komponen Utama berupa tangki penampung air, filter saringan 120 mesh untuk mencegah penyumbatan, regulator tekanan, jaringan pipa utama dan lateral, serta emitter atau dripper berdebit 2 liter per jam. Keunggulan utamanya terletak pada unit fertigasi yang dilengkapi venturi injector, yang memungkinkan pemberian larutan pupuk cair secara proporsional dan langsung menysar zona perakaran tanaman.

"Ini bukan sekadar mengganti selang, tetapi mengubah logika budidaya dari spekulatif menjadi presisi. Dengan air yang sampai ke akar dan pupuk yang terukur, kami menargetkan efisiensi pemakaian air meningkat minimal 40 persen serta efisiensi penyerapan pupuk naik hingga 30 persen," ujar Agus Siswoyo saat ditemui di lokasi mitra, Gading V, Playen, baru-baru ini.

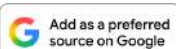
Pelaksanaan program mengusung pendekatan Participatory Action Research (PAR), yang menempatkan 20 petani muda (Taruna Tani) sebagai subjek utama perubahan. Tahapan kegiatan dimulai dari sosialisasi, pelatihan teknis selama empat hari dengan metode learning by doing, hingga instalasi fisik sistem secara partisipatif. Setelah sistem terpasang, tim pendamping melakukan monitoring intensif secara berkala untuk memastikan kalibrasi, jadwal irigasi berbasis evapotranspirasi, serta pemeliharaan berjalan sesuai standar.

Baca Juga:

PSS Gelar Uji Coba, Pieter Huistra Genjot Menit Bermain Pemain

Untuk menjamin keberlanjutan program pasca pendanaan, tim pengabdian memfasilitasi pembentukan Tim Teknis Irigasi internal yang terdiri dari 3 hingga 5 orang anggota kelompok. Mereka dibekali kemampuan troubleshooting dan perawatan rutin. Selain itu, telah disusun dokumen Standar Operasional Prosedur (SOP) untuk instalasi, operasi, dan perawatan sistem, serta dirancang model pembiayaan bersama melalui iuran kelompok guna menutupi biaya penggantian komponen di masa mendatang.

Secara kuantitatif, program ini menargetkan peningkatan produktivitas cabai sebesar 25 persen, dari 12,6 ton menjadi sekitar 18–20 ton per hektar. Dari sisi kapasitas sumber daya manusia, seluruh peserta pelatihan ditargetkan mengalami peningkatan skor pemahaman minimal 70 persen yang diukur melalui uji pre-test dan post-test.



Konten berikut adalah iklan platform MGID. Media kami tidak terkait dengan materi konten ini.

KONTEN PROMOSI



Turunkan 7–12 Kg dalam 30 Hari — Coba Malam Ini Juga

Wellburn



Turunkan 7–12 Kg dalam 30 Hari — Coba Malam Ini Juga

Wellburn



Sederet Prestasi Unik Para Artis Transpuan Indonesia

Herbeauty



Bangun Tanpa Sendi Kaku— Lihat yang Sedang Dicoba Banyak Orang

ARTHRIMOVE



Koreografi Super Panas! Adegan Tari Ini Susah Banget Dilupain

Brainberries



Anjing Gonggongi Dinding, Dibongkar Pemiliknya Hampir Pingsan!

Brainberries

Konten berikut adalah iklan platform Recreativo. Media kami tidak terkait dengan materi konten ini.



Pulihkan Potensi Pria dalam 3 Menit — Coba Malam Ini juga!



Jika Sendi, Lutut, dan Paha Anda Terasa Sakit, Baca Ini!



Pembunuh Prostat Ditemukan! Minum ini di rumah



Satu Sendok sebelum Tidur, Turunkan 15 Kg hanya dalam 2 Minggu!

Komentar

Tulis komentar



Isi komentar sepenuhnya adalah tanggung jawab pengguna dan diatur dalam UU ITE

0 Komentar

Advertisement

Advertisement

Rekomendasi



Desa Tempuran Diuji di Tingkat Nasional, Toleransi Jadi Kekuatan



Kemerdekaan ke-81, SD Negeri Timbulharjo Adakan Kepedulian



16 Tahun Konsisten Gelar Sedekah Warga, RW 08 Jageran Mantrijeron

Terkini



Dosen Vokasi USD Suntik Teknologi Irigasi Tetes dan Fertigasi untuk Petani Muda, Tingkatkan Produktivitas Cabai di Lahan Kering

Kamis, 20 Agustus 2026 | 18:20 WIB



Pengabdian Masyarakat Deteksi Dini Kesehatan Jantung untuk Hidup Lebih Berarti di Rongkop Gunungkidul

Rabu, 19 Agustus 2026 | 15:38 WIB



UNY Dampingi KWT Marsudi Luhur, Optimalisasi Produksi POC

Rabu, 19 Agustus 2026 | 15:30 WIB



Pengabdian Masyarakat Deteksi Dini Kesehatan Jantung untuk Hidup Lebih Berarti di Rongkop Gunungkidul

Rabu, 19 Agustus 2026 | 13:50 WIB



Tingkatkan Kualitas Layanan, RSUD Wonosari Gelar Forum Komunikasi Publik

x

Advertisement

**HUT RI di Gunungkidul, 7 Narapidana Langsung Bebas**

Senin, 17 Agustus 2026 | 21:52 WIB

**Beri Pembinaan di RSUD Wonosari, Bupati Gunungkidul Tekankan Disiplin ASN dan Empati Layanan Pasien**

Kamis, 13 Agustus 2026 | 15:30 WIB

**Pupuk Karakter Generasi Muda, 18 Kontingen Ikuti Festival Teater Gunungkidul**

Rabu, 12 Agustus 2026 | 18:10 WIB

**Dongkrak Ekonomi Pemuda Desa, Karang Taruna Tegalrejo Dibekali Teknologi Inkubator Telur Otomatis**

Rabu, 12 Agustus 2026 | 09:30 WIB

**Kurangi Minyak, Tingkatkan Mutu: Program TIRIS+ UNY Dampingi UMKM Kampung Emas Kepuh dan Kenteng**

Selasa, 11 Agustus 2026 | 19:56 WIB

**Waroeng Spesial Sambal 'SS' Salurkan Puluhan Ribuan Liter Air Bersih untuk Warga Rongkop**

Selasa, 11 Agustus 2026 | 13:35 WIB

**Pojok Dandan, Bengkel Komunitas untuk Tingkatkan Kemandirian Perbaikan Alat Pertanian di Kampung Emas Kepuh dan Kenteng**

Selasa, 11 Agustus 2026 | 11:08 WIB

**Krisis Air Bersih di Gunungkidul, Gerindra Salurkan Puluhan Tangki Air ke Rongkop**

Senin, 10 Agustus 2026 | 20:30 WIB

**Wisuda Mega Pose Modeling School, Cetak Generasi Muda Beretika dan Siap Jadi Inspirasi**

Senin, 10 Agustus 2026 | 17:30 WIB

**DPC PKB Gunungkidul Dikukuhkan, Targetkan 9 Kursi di Pemilu**

Minggu, 9 Agustus 2026 | 12:50 WIB

**Belajar Aksara Jawa Kini Makin Seru, Jawalens Ubah Kelas SD Gunungkidul Jadi Ruang Eksplorasi Digital**

Jumat, 7 Agustus 2026 | 13:40 WIB

**Workshop AI Tingkatkan Kompetensi Tenaga Kependidikan SMAN 1 Semin**

Kamis, 6 Agustus 2026 | 18:20 WIB

X

Advertisement



Kamis, 6 Agustus 2026 | 12:15 WIB



Penguatan Ketahanan Pangan Keluarga Melalui Implementasi Hasil Riset Literasi Finansial

Selasa, 4 Agustus 2026 | 21:35 WIB



Bupati Gunungkidul Lepas 34 Anggota Pramuka Menuju Jambore Nasional XII di Cibubur

Selasa, 4 Agustus 2026 | 17:30 WIB

[LIHAT SEMUA](#)



PT Badan Penerbit Kedaulatan Rakyat
Jl. Margo utomo No. 40 Gowongan Jetis
Yogyakarta 55232

☎ (0274) 565685

✉ redaksi@krjogja.com



Krjogja

Telah diverifikasi oleh Dewan Pers

Sertifikat Nomor 1077/DP-Verifikasi/K/III/2023

Peristiwa

Berita Lokal

Kisah Inspiratif

Angkringan

Pendidikan

Ekonomi

Infografis

Olahraga

Gaya Hidup

Menyapa Nusantara