

 FORUM KEGIATAN MGMP ATPH

TKA dan SMK: **Strategi & Implementasi** Tes Kemampuan Akademik

Panduan Praktis Penguatan Capaian Akademik Murid SMK Kejuruan Agribisnis
Tanaman Pangan dan Hortikultura



Ketua MGMP ATPH



Program Keahlian Agroteknologi

Konsep Dasar TKA

Memahami Tes Kemampuan Akademik sebagai Instrumen Penilaian
Standar Nasional Baru dari Kementerian Pendidikan

| 3 Pilar Utama Kebijakan TKA



Bersifat Opsional

TKA tidak wajib diikuti oleh semua siswa dan **tidak menentukan kelulusan**. Keikutsertaan merupakan hak individu siswa kelas 12 yang merasa siap.



Validator Rapor

Berfungsi sebagai alat penyeimbang dan penguat kredibilitas nilai rapor individu, khususnya untuk jalur seleksi perguruan tinggi (SNBP/Jalur Prestasi).



Pemetaan Mutu

Memberikan data objektif mengenai capaian akademik standar nasional tanpa bias antar sekolah atau antar daerah di Indonesia.

| Kedudukan TKA dalam Ekosistem SMK

↕ TKA vs Asesmen Nasional (AN)

- **Asesmen Nasional:** Mengukur mutu satuan pendidikan menggunakan sampel murid (kelas 11) tanpa laporan nilai individu.
- **TKA:** Mengukur kompetensi mata pelajaran individual murid kelas 12 dan menerbitkan sertifikat capaian resmi.

⚙️ TKA vs Uji Kompetensi Keahlian (UKK)

- **UKK:** Mengukur penguasaan psikomotorik & kompetensi teknis kejuruan ATPH sesuai kebutuhan Industri/DUDI.
- **TKA:** Mengukur daya nalar akademik mata pelajaran umum dan pilihan sebagai fondasi pendidikan tinggi.

| Struktur Mata Pelajaran Ujian TKA

5

Mata Pelajaran Diuji

Skema Mata Pelajaran TKA Jenjang SMK/MAK

3 Mata Pelajaran Wajib:

1. Bahasa Indonesia | 2. Bahasa Inggris | 3. Matematika

2 Mata Pelajaran Pilihan:

Siswa dapat memilih 2 mata pelajaran pilihan sesuai dengan minat studi lanjut dan linieritas program keahlian Agribisnis/Pertanian.

| Karakteristik & Formulasi Soal TKA

-  **Fokus pada Penalaran Konseptual:** Soal TKA tidak menguji hafalan rumus/teori semata, melainkan kemampuan menganalisis dan memecahkan masalah.
-  **Bentuk Soal Bervariasi:** Terdiri atas Pilihan Ganda Biasa (1 jawaban benar) dan Pilihan Ganda Kompleks (lebih dari 1 jawaban benar).
-  **Pelaksanaan Berbasis Komputer (CBT):** Diselenggarakan secara terstandar di satuan pendidikan dengan durasi dan sesi yang diatur terpusat.
-  **Penguatan Literasi & Numerasi Spesifik:** Penilaian mengukur kedalaman konten mata pelajaran yang relevan dengan kriteria akademik perguruan tinggi.

Bagaimana TKA Untuk SMK?

Menyelaraskan Tantangan Beban Kerja Vokasi, Kegiatan PKL di DUDI,
dan Persiapan Akademik Siswa ATPH

| Tantangan PKL DUDI dan TKA di SMK ATPH

Sinergi Jadwal PKL dan Ujian TKA

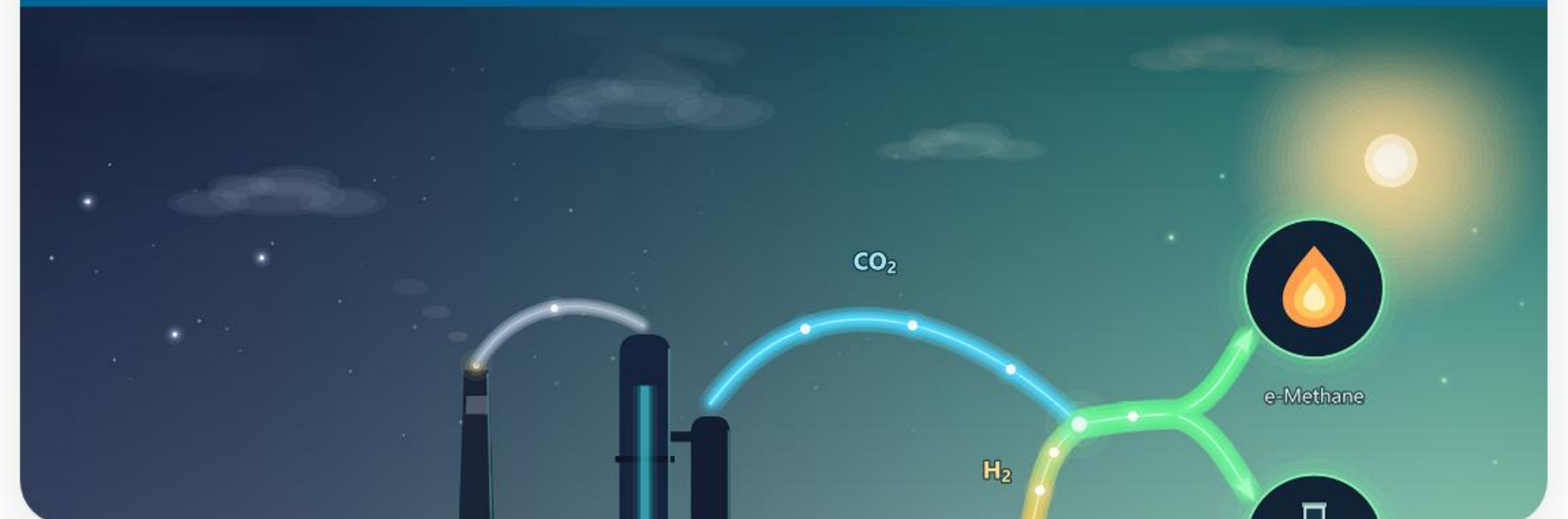
Siswa kelas 12 SMK ATPH sering kali sedang menjalani **Praktik Kerja Lapangan (PKL)** di industri/lahan pertanian saat jadwal TKA berlangsung.

Solusi Sekolah & MGMP: Satuan pendidikan wajib memberikan hak ujian CBT bagi siswa PKL dengan pengaturan gelombang khusus atau koordinasi bersama mitra DUDI.

Pendekatan pembelajaran ATPH berbasis Teaching Factory (TeFa) dapat memperkuat pemahaman numerasi & sains terapan siswa.

at Waste-to-Energy Plants

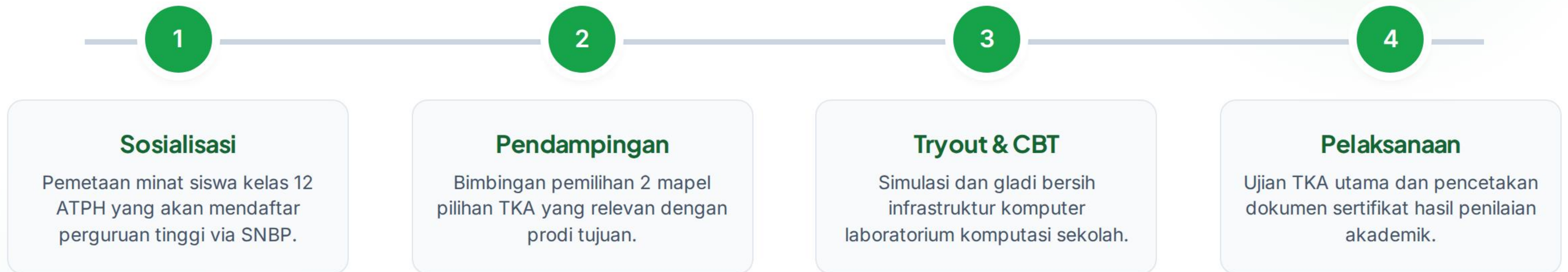
Volume 18 · Issue 16 August-2 2026



Rekomendasi Mapel Pilihan TKA Siswa ATPH

Target Perguruan Tinggi / Prodi	Mata Pelajaran Pilihan 1	Mata Pelajaran Pilihan 2	Alasan Strategis & Relevansi
S1 Agroteknologi / Agribisnis	Biologi	Kimia / Ekonomi	Mendukung analisis fisiologi tanaman, tanah, serta ekonomi pertanian.
S1 Teknologi Pangan / Bioindustri	Biologi	Kimia	Memperkuat konsep biokimia pascapanen dan pengolahan hasil hortikultura.
S1 Teknik Pertanian / Biosistem	Fisika	Matematika Lanjut	Linear dengan mekanisasi pertanian, smart farming, dan irigasi presisi.
D4 / S1 Manajemen Agribisnis	Ekonomi	Sosiologi / Biologi	Mendukung analisis tata niaga produk pangan dan rantai pasok agribisnis.

| Roadmap Persiapan TKA oleh MGMP & Sekolah



| Peran Strategis Guru & Forum MGMP ATPH

Penguatan Pedagogi & Asesmen

- Mengintegrasikan soal berbasis penalaran tinggi (HOTS) ke dalam asesmen harian mata pelajaran produktif ATPH.
- Melatih siswa membaca data grafis pertanian, tabel nutrisi, dan kalkulasi dosis pupuk/pestisida secara akurat.

Orientasi Karir & Studi Lanjut

- Memberikan konseling akademik bagi siswa SMK yang berkeinginan melanjutkan ke jenjang PTN/Politeknik Pertanian.
- Mendorong kolaborasi antara guru mapel umum (Biologi/Kimia/Math) dengan guru produktif ATPH.

Diskusi & Sesi Tanya Jawab

Mari Kita Perkuat Kualitas Lulusan Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura



Forum MGMP ATPH



mgmp.atph@kemdikbud.go.id



Komunitas Belajar SMK Agribisnis

| Image Sources



https://www.mdpi.com/files/uploaded/covers/sustainability/big_cover-sustainability-v18-i16.png

Source: www.mdpi.com