



Purwakarta, Mei 2018

Nomor : A.03./PMIA/EWSI/2018

Perihal : Undangan Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional

Yth.

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan  
di tempat

Dengan hormat,

Sebagaimana yang telah kita ketahui, revolusi berikutnya dalam sejarah pertanian adalah “Smart Farming”, di mana semakin banyak petani, agribisnis, agroindustri dan konsumen mulai mengadopsi teknologi dan inovasi berbasis data digital. Berdasarkan hal tersebut, PT. East West Seed Indonesia mengundang semua generasi muda yang cerdas dan berbakat dari universitas terkemuka di Indonesia untuk menghadirkan inovasi teknologi tinggi dan cemerlang dalam sistem pertanian sayuran di ajang **PANAH MERAH INNOVATION AWARD 2018 (PMIA 2018)**. PMIA 2018 merupakan Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional yang mengusung tema “**Smart Vegetables Farming for Sustainable Food Production**”, dengan total hadiah sejumlah **Rp 38.000.000**.

Detail rangkaian acara, petunjuk pelaksanaan, dan pendaftaran dapat dilihat di tautan <http://www.panahmerah.id/guide/innovationawards>. Mohon informasi ini disampaikan kepada mahasiswa yang berminat. Atas perhatian, kerjasama dan partisipasi Bapak/Ibu, kami ucapkan terima kasih.

Ketua Pelaksana,

Ramadhani Safitri, M.Si



Panduan  
**PANAH MERAH**  
**INNOVATION**  
**Award 2018**

**PT EAST WEST SEED INDONESIA** | SAHABAT PETANI YANG PALING BAIK

Desa Benteng, Kecamatan Campaka - Purwakarta 41181 Jawa Barat, Indonesia  
Telp: +62 22 30002010; +62 264 201871; Fax: +62 22 30002019; +62 264 201875  
[www.panahmerah.id](http://www.panahmerah.id)

CAP PANAH MERAH @CapPanahMerah PANAH MERAH TV cappanahmerah





**PEDOMAN LOMBA KARYA TULIS ILMIAH  
TINGKAT NASIONAL  
“PANAH MERAH INNOVATION AWARD 2018”**

**1. Latar Belakang**

Revolusi berikutnya dalam sejarah pertanian adalah “Smart Farming”, di mana semakin banyak petani, agribisnis, agroindustri dan konsumen mulai mengadopsi teknologi tinggi dan inovasi berbasis data digital.

Ada 3 aspek sistem pertanian untuk menghadapi perubahan dari pertanian tradisional menjadi pertanian modern:

- **Precision Agriculture:** menerapkan sensor digital untuk memantau dan mengukur secara akurat air yang dibutuhkan, struktur tanah, kandungan bahan organik, tingkat kelembaban air, kadar mineral, hasil panen, topografi lapangan, serta serangan hama dan patogen.

- **Management Information System:** mengumpulkan, menyimpan pemrosesan dan mendistribusikan data untuk menggambarkan operasi dan fungsi pertanian.

- **Agricultural Automation and Robotics:** menerapkan robot, mesin otomatis dan intelijen untuk meningkatkan efisiensi dan produksi pertanian.

East West Seed Indonesia mengundang semua generasi muda yang cerdas dan berbakat dari universitas terkemuka di Indonesia untuk menghadirkan inovasi teknologi tinggi dan cemerlang dalam sistem pertanian sayuran di **PANAH MERAH INNOVATION AWARD 2018**.

**2. Tema**

*“Smart Vegetables Farming for Sustainable Food Production”*

**3. Sub Tema**

Peserta dapat memilih sub tema sebagai ide besar karya tulis, sebagai berikut:

- **Precision Agriculture**
- **Management Information System**
- **Agricultural Automation and Robotics**

#### 4. Waktu Pelaksanaan (*Timeline*)

NO.	TANGGAL	KEGIATAN	KETERANGAN
1.	1 Juni s.d 31 Agustus 2018	Pendaftaran beserta Pengumpulan Karya Tulis	
2.	September 2018	Seleksi Karya	Dewan Juri
3.	17 September 2018	Pengumuman Finalis	Website Panah Merah
4.	21 September 2018	Konfirmasi kehadiran Grand Final	Contact Person
5.	16 Oktober 2018	Grand Final "Panah Merah Innovation Award 2018"	Tempat: PT. East West Seed Indonesia, Purwakarta

#### 5. Persyaratan Administrasi

1. Peserta terdaftar sebagai mahasiswa (D4/S1/S2) aktif di perguruan tinggi di Indonesia dibuktikan dengan mengirimkan scan Kartu Tanda Mahasiswa.
2. Peserta dapat berupa individu (1 orang) ataupun tim. Satu tim terdiri dari 2 - 3 orang dengan satu orang sebagai ketua dan yang lain sebagai anggota kelompok, dapat berasal dari program studi yang berbeda tetapi masih dalam perguruan tinggi yang sama.
3. Tiap peserta/tim hanya boleh mengirimkan satu karya.
4. Karya yang dikirimkan adalah karya asli yang belum pernah dipublikasikan dan belum pernah menjadi juara pada *event* apapun sebelumnya.

#### 6. Mekanisme Pendaftaran dan Pengumpulan Naskah

1. Setiap peserta mengisi formulir pendaftaran dan melampirkan bukti pembayaran pada laman <http://bit.ly/pmia2018>, dengan detail sebagai berikut:
  - a. Scan Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) setiap anggota dalam satu tim. Ukuran tiap file KTM maksimum 1Mb dengan format (.pdf), (.jpg) atau (.jpeg). Setiap berkas KTM diberi nama file:  
**KTM\_ nama lengkap.**
  - b. Scan atau foto bukti pembayaran dalam format (.pdf) atau (.jpg) atau (.jpeg), diberi nama file:  
**Bukti Transfer\_Nama ketua tim.**
2. Peserta melakukan registrasi dan pelunasan biaya pendaftaran sebesar Rp 50.000/karya melalui rekening berikut:  
**BCA an. PT. EAST WEST SEED INDONESIA 2313060250**  
Paling lambat tanggal **31 Agustus 2018, pukul 23.59 WIB** bersamaan dengan tenggat waktu pengiriman *soft copy* karya tulis.



3. *Soft copy* naskah dikirim ke email [pmia2018@panahmerah.id](mailto:pmia2018@panahmerah.id), dengan nama file:

**PMIA2018\_Nama Lengkap Ketua\_Asal Universitas\_14 kata pertama judul**

**Karya Tulis.**

4. Pengumpulan naskah *hard copy* berupa:

- a. Karya tulis *full paper* cetak pada kertas A4 70 gsm atau 80 gsm.
- b. *Copy* Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) setiap anggota dalam satu tim.
- c. *Copy* bukti pembayaran.
- d. Seluruh berkas dikumpulkan dalam satu amplop coklat, kemudian dikirimkan ke:

Lab. Plant Pathology

PT. East West Seed Indonesia

Jalan Pertanian, Desa Benteng, Kec. Campaka, Kab. Purwakarta 41181

5. Batas pengumpulan akhir berkas paling lambat pada tanggal **31 Agustus 2017, pukul 23:59 WIB.**

6. Sepuluh besar finalis akan diumumkan selambat-lambatnya pada tanggal 17 September 2018 pada laman <http://www.panahmerah.id>

#### 7. **Grand Final**

Sepuluh karya terbaik akan diundang untuk mempresentasikan karyanya pada acara Grand Final **PANAHERAH INNOVATION AWARD 2018** pada tanggal **16 Oktober 2018** di East West Seed Indonesia, Purwakarta dihadapan dewan panelis. Pengumuman peserta lolos tahap *Grand Final* akan disampaikan oleh panitia pada selambat-lambatnya pada tanggal 17 September 2018 melalui laman <http://www.panahmerah.id>. Selanjutnya, peserta akan mendapat pengarahan lebih lanjut terkait mekanisme babak *grand final* melalui *contact person* masing-masing tim.

#### 8. **Narahubung**

Jika ada hal lain yang perlu ditanyakan silakan hubungi email berikut:

[pmia2018@panahmerah.id](mailto:pmia2018@panahmerah.id)

[masrukhin@panahmerah.id](mailto:masrukhin@panahmerah.id)

Website : <http://www.panahmerah.id>

## KETENTUAN PENULISAN

### A. Sifat dan Isi Tulisan

Sifat dan isi tulisan harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:

1. Kreatif dan Inovatif
  - Tulisan berisi gagasan yang kreatif sesuai dengan tema.
  - Karya tulis berupa inovasi dari peserta untuk menyelesaikan permasalahan di bidang pertanian.
2. Orisinalitas karya
  - Karya bersifat asli dan jauh dari unsur plagiat dan duplikasi.
3. Kelayakan implementasi
  - Gagasan harus dapat diimplementasikan dalam bidang pertanian saat ini.
  - Karya harus bermanfaat bagi pengembangan teknologi di bidang pertanian.
4. Logis dan Sistematis
  - Tiap langkah penulisan dirancang secara sistematis dan runut.
  - Pada dasarnya karya tulis ilmiah memuat unsur-unsur identifikasi masalah, analisis, kesimpulan dan saran.
  - Isi tulisan berdasarkan hasil kepustakaan dan atau hasil pengamatan dan atau hasil penelitian, dan didukung data serta informasi yang terpercaya.

### B. Sistematika Penulisan

1. Bagian Awal
  - a. Halaman Judul
  - b. Lembar Pengesahan
  - c. Lembar Pernyataan
  - d. Abstrak

Abstrak karya tulis disusun maksimal 1 halaman dengan font Times New Roman, ukuran 11, dan spasi 1. Abstrak berisi intisari seluruh tulisan, ditulis maksimal 400 kata yang meliputi: latar belakang, tujuan, landasan teori yang mendukung, metode penulisan, pembahasan, dan kesimpulan. Di bagian bawah ringkasan disertakan 3–5 kata kunci.

## 2. Bagian Inti

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bagian pendahuluan berisi hal-hal sebagai berikut:

- a. Latar belakang berisi gambaran umum mengenai topik yang diangkat serta alasan memilih pokok permasalahan menjadi karya tulis.
- b. Perumusan masalah berisi uraian tentang inti permasalahan yang akan ditelaah.
- c. Tujuan dan manfaat yang ingin dicapai melalui penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bagian tinjauan pustaka berisi hal-hal sebagai berikut:

- a. Uraian yang menunjukkan landasan teori dan konsep konsep yang relevan dengan masalah yang dikaji.
- b. Uraian mengenai pemecahan masalah yang pernah dilakukan.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Bagian metode penulisan /metode penelitian ini berisi hal-hal sebagai berikut:

- a. Metode penulisan menyajikan langkah-langkah/prosedur pengumpulan data atau informasi.
- b. Metode penelitian berisi bagaimana observasi dilakukan termasuk waktu, lama dan tempat dilakukan observasi, bahan dan alat yang digunakan, metode memperoleh data/informasi, serta cara pengolahan data dan analisis yang dilakukan.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Hasil berisi informasi/data/hasil pengujian data dari observasi atau penelitian yang dilakukan. Pembahasan berisi tentang uraian, interpretasi data dan analisis berkaitan dengan temuan-temuan dari observasi atau penelitian yang dilakukan.

### **BAB V PENUTUP**

Bagian penutup berisi hal-hal sebagai berikut:

- a. Kesimpulan  
Kesimpulan harus konsisten dengan analisis permasalahan dan menjawab tujuan.
- b. Saran

Saran disampaikan secara spesifik sejalan dengan implikasi kebijakan.

### DAFTAR PUSTAKA

#### 3. Daftar riwayat hidup

Daftar riwayat hidup (biodata atau *curriculum vitae*) peserta mencakup nama lengkap, tempat dan tanggal lahir.

### C. Persyaratan Penulisan

1. Naskah ditulis maksimal 20 halaman (jumlah halaman sudah termasuk cover, halaman pengesahan, halaman pernyataan, dan abstrak). Jumlah halaman yang tidak sesuai dengan ketentuan jumlah halaman akan mempengaruhi penilaian.
2. Karya tulis merupakan gagasan orisinal buatan peserta dan belum pernah atau tidak sedang diikutsertakan dalam lomba sejenis.
3. Menggunakan Bahasa Indonesia yang baik dan benar, menggunakan bahasa yang baku dengan tata bahasa dan ejaan sesuai dengan Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia yang Disempurnakan (EYD).
4. *Hard copy* dicetak pada kertas A4 70 gsm atau 80 gsm. Dijilid *soft cover* warna:
  - **Putih** untuk sub tema Precision Agriculture
  - **Hijau** untuk sub tema Management Information System
  - **Merah** untuk sub tema Agricultural Automation and Roboticsdengan ketentuan isi cover sesuai format halaman judul

### D. Petunjuk Teknis Penulisan dan Pengetikan

#### 1. Penulisan Huruf

Naskah diketik pada kertas HVS warna putih ukuran A4 dengan spasi 1 dan menggunakan jenis dan ukuran huruf "*Times New Roman, 11*".

#### 2. Tata Letak

Batas pengetikan:

Samping kiri	: 2.54 cm
Samping kanan	: 2.54 cm
Batas atas	: 2.54 cm
Batas bawah	: 2.54 cm

#### 3. Jarak pengetikan, bab, sub-bab dan perinciannya

- Jarak pengetikan antara bab dan sub-bab adalah 2 spasi, sub-bab dan kalimat dibawahnya adalah 1 spasi.

- Bab dan judul bab diketik di tengah-tengah menggunakan huruf kapital, dicetak tebal, dan tanpa digaris-bawahi.
- Judul sub-bab ditulis dari samping kiri, huruf pertama setiap kata ditulis dengan huruf besar (huruf kapital), kecuali kata-kata tugas, seperti: yang, dari, dan.
- Judul anak sub-bab ditulis dari samping kiri, huruf pertama setiap kata ditulis dengan huruf besar (huruf kapital), kecuali kata-kata tugas, seperti: yang, dari, dan.

#### 4. Pengetikan Kalimat

- Awal alinea diketik menjorok 5 poin atau 1,25 cm.
- Pengetikan kutipan langsung yang lebih dari 3 baris diketik 1 spasi menjorok kedalam dan semuanya tanpa diberi tanda petik.

#### 5. Penomoran Halaman

- Nomor pada bagian awal mulai dari lembar pengesahan hingga ringkasan digunakan Angka Romawi Kecil (i, ii, iii, iv dan seterusnya). Nomor halaman ditulis pada bagian tengah bawah halaman.
- Bagian inti karya tulis mulai dari Pendahuluan sampai dengan Bagian Penutup menggunakan angka Arab (1, 2, 3 dan seterusnya). Nomor halaman ditulis pada bagian kanan atas halaman.



**\*Format Halaman Judul**



LOGO  
PERGURUAN  
TINGGI

**PANAH MERAH INNOVATION AWARD 2018**

**JUDUL KARYA**

---

Diusulkan Oleh:

Nama Ketua Kelompok	NIM/Tahun Angkatan
Nama Anggota 1	NIM/Tahun Angkatan
Nama Anggota 2	NIM/Tahun Angkatan

**NAMA PERGURUAN TINGGI**

**KOTA**

**PROVINSI**

**TAHUN**



**\*Format Halaman Pengesahan**

**HALAMAN PENGESAHAN**

- 1. Judul : .....
- 2. Ketua Kelompok
  - a. Nama Lengkap : .....
  - b. NIM : .....
  - c. Jurusan : .....
  - d. Perguruan Tinggi : .....
  - e. Alamat : .....
  - f. No Tlp/Hp : .....
  - g. Email : .....
- 3. Nama Anggota/Jurusan/Angkatan : .....
- 4. Dosen Pembimbing
  - a. Nama Lengkap : .....
  - b. NIP/NIK : .....
  - c. Alamat : .....
  - d. No Tlp/Hp : .....
  - e. Email : .....

.....,..... 2018

Menyetujui  
Dosen Pendamping

Ketua Pelaksana Kegiatan

\_\_\_\_\_  
NIP/NIK:.....

\_\_\_\_\_  
NIM:.....



**\*Format Lembar Orisinalitas karya**

**LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA**

Judul Karya Tulis :

Nama Ketua :

Nama Anggota :

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa karya tulis dengan judul yang tersebut di atas memang benar merupakan karya orisinal yang dibuat oleh penulis dan belum pernah dipublikasikan dan/atau dilombakan di luar kegiatan “Panah Merah Innovation Award 2018”. Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya, dan apabila terbukti pelanggaran di dalamnya, maka kami siap untuk didiskualifikasi dari kompetisi ini sebagai bentuk pertanggungjawaban kami.

Menyetujui  
Dosen Pendamping

..... 2018

Ketua Pelaksana Kegiatan

Materai 6000

\_\_\_\_\_  
NIP/NIK:.....

\_\_\_\_\_  
NIM:.....



**\*Format Daftar Riwayat Hidup**

**Daftar Riwayat Hidup**

1. Ketua Kelompok/Anggota 1/Anggota 2 (tulis semua jika anggota kelompok lebih dari satu orang)

**A. Identitas Diri**

1	Nama Lengkap	
2	Jenis Kelamin	
3	Program Studi	
4	NIM	
5	Tempat dan Tanggal Lahir	
6	E-mail	
7	No Tlp/HP	

Ketua Kelompok/Anggota(1/2)

\_\_\_\_\_  
NIM. ....