

# RESPON 2021



# GUIDE BOOK

## Lomba Karya Tulis Ilmiah



**PETRO OXO NUSANTARA**  
BREAKTHROUGH TO THE NEXT LEVEL

# DAFTAR ISI

DESKRIPSI KEGIATAN .....	1
SUBTEMA LOMBA .....	3
ALUR LOMBA .....	4
SYARAT DAN KETENTUAN UMUM .....	5
CARA PENDAFTARAN .....	6
BABAK PENYISIHAN .....	7
PROSES SELEKSI BABAK AWAL .....	8
KRITERIA PENILAIAN .....	9
DETAIL KEGIATAN &INFORMASI .....	10
LAMPIRAN .....	12



# DESKRIPSI KEGIATAN

## A. Deskripsi Respon 2021

Research and Engineering Studies Petro Oxo Nusantara (RESPON) 2021 merupakan lomba karya tulis ilmiah tingkat nasional sebagai wadah bagi mahasiswa Indonesia dalam upaya membantu pemerintah merealisasikan pemaksimalan industri petrokimia. Kegiatan ini juga menjadi sarana mahasiswa memberikan gagasan, ide, menjalin sinergitas, serta membangun relasi.

## B. Latar Belakang Respon 2021

1. Sektor Industri Petrokimia merupakan salah satu sektor yang tergabung dalam rencana strategis nasional pemerintah RI dalam menyongsong Industri 4.0. Sehingga, melihat besarnya potensi sektor Industri Petrokimia di Indonesia yang belum dimaksimalkan, kami bergerak untuk mendukung upaya Pemerintah dalam merealisasikan impian tersebut, salah satunya melalui acara LKTI ini. Harapan dari diadakannya LKTI ini untuk mengajak dan memberikan prasarana bagi bibit-bibit penerus bangsa yaitu Mahasiswa di Indonesia, untuk menunjukkan dan menyampaikan gagasan, ide, inovasi dan terobosan yang inovatif untuk kegemilangan potensi Industri Petrokimia dan kesejahteraan bangsa.
2. Walau pandemi masih melanda, PON selain terus berkomitmen untuk berkontribusi bagi Negara, juga berusaha untuk menciptakan opportunity bagi Mahasiswa di Indonesia, untuk terus tetap berkarya. Melihat situasi dan kondisi dikarenakan pandemi ini, berakibat kepada kekosongan kegiatan dan keuangan waktu bagi Mahasiswa, sehingga melihat opportunity dari situasi dan kondisi tersebut, kami berharap Mahasiswa Indonesia ikut berpartisipasi dalam menyampaikan gagasan dan ide-ide yang cemerlang dan inovatif yang bermanfaat untuk kemajuan bangsa melalui LKTI ini.
3. PON dengan motto *Breakthrough To The Next Level*, pertama kali dalam sejarah Perseroan, mengadakan event di bidang pendidikan

bersakala nasional. Hal ini tidak lepas juga dari keinginan kami untuk menjalin sinergitas dan relasi yang bersifat kontinuitas dengan semua kalangan yang dapat berkontribusi terhadap keberlangsungan perusahaan, terutama kalangan Universitas dan Mahasiswa, karena kami percaya, Mahasiswa dengan ide-ide dan gagasannya akan berguna bagi masa depan Indonesia.



**PETRO OXO NUSANTARA**  
BREAKTHROUGH TO THE NEXT LEVEL

# SUBTEMA LOMBA

- a. Energy Resources and Renewable Energy*
- b. Natural Gas Derivatives*
- c. Olefin Derivatives*
- d. Waste Treatment and Environment*
- e. Membrane Technology*
- f. Separation Process*



**PETRO OXO NUSANTARA**  
BREAKTHROUGH TO THE NEXT LEVEL

# ALUR LOMBA

## A. Registrasi dan Pengumpulan Karya Ilmiah (4 Januari – 1 Februari 2021)

Calon peserta membentuk tim berisi 1 ketua dan 1 anggota, ketua tim melakukan registrasi dan mengumpulkan karya tulis yang telah sesuai dengan ketentuan lomba pada link yang telah disediakan.

## B. Seleksi Karya Tulis Ilmiah (2 Februari – 8 Februari 2021)

Naskah yang telah diajukan dalam bentuk *softcopy* (.docx atau .pdf) akan diseleksi oleh tim penilai yang telah ditentukan oleh panitia. Tim penilai terdiri dari sekelompok orang yang memiliki keahlian pada bidang yang berhubungan dengan tema RESPON. Untuk menjaga independensi, maka pada tahap penjurian tidak akan dilampirkan halaman judul yang memuat identitas peserta. Dalam tahap ini akan dipilih 23 naskah terbaik dan 5 finalis yang akan melakukan presentasi pada tahap *Grand Final*. Tim-tim yang terpilih akan diumumkan melalui sosial media BKKMTKI dan PON pada 9

Februari 2021.

## C. *Grand Final* (13 Februari 2021)

Tahap *Grand Final* merupakan tahap presentasi naskah oleh finalis yang akan dilaksanakan secara virtual pada tanggal 13 Februari 2021. Pada tahap ini finalis **diwajibkan** datang untuk mengikuti tahapan lomba dan tidak dapat diwakilkan. Penilaian dilakukan selama finalis melakukan presentasi.

## SYARAT DAN KETENTUAN UMUM

- Peserta merupakan mahasiswa D3/D4/S1 aktif dari seluruh perguruan tinggi negeri atau swasta (*dibuktikan dengan Kartu Tanda Mahasiswa*);
- Peserta masih berstatus mahasiswa/i aktif pada saat tahap *Grand Final*.
- Tim terdiri atas 2 orang dari perguruan tinggi yang sama.
- Peserta yang terdaftar tidak boleh digantikan dengan peserta lain dari tahap Seleksi Naskah hingga tahap *Grand Final*.
- Setiap universitas boleh mengirimkan lebih dari satu tim.
- Peserta diperbolehkan mengirimkan maksimal 3 naskah, tetapi hanya boleh menjadi ketua pada salah satu tim.
- Apabila ada lebih dari 1 karya peserta yang lolos ke babak final, peserta diharapkan untuk memilih salah satu judul yang akan diikutsertakan pada babak Grand Final.
- Karya yang dikirimkan adalah karya asli dan belum pernah menjadi juara pada perlombaan apapun (*dibuktikan dengan scan lembar orisinalitas karya*).
- Setiap tim harus dibimbing oleh satu dosen pembimbing.
- Peserta wajib mencantumkan nomor telepon/nomor *WhatsApp* yang dapat dihubungi;
- Peserta wajib mematuhi dan mengikuti segala peraturan yang ada;
- Peserta wajib mematuhi keputusan panitia dan juri yang bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

## CARA PENDAFTARAN

- Mahasiswa yang ingin mendaftar wajib mengisi *google form* pendaftaran yang dapat diakses pada link [www.bit.ly/RegistrasiLKTI](http://www.bit.ly/RegistrasiLKTI)
- Pendaftaran akan dibuka pada tanggal **4 Januari 2021** dan ditutup pada tanggal **1 Februari 2021 pukul 23:59 WIB**;
- Karya tulis dalam format .pdf dengan nama format “**RESPON\_JUDUL KTI\_NAMA KETUA TIM\_NAMA PTN/PTS**”
- Setiap peserta wajib mengirim karya tulis dan dokumen tambahan ke *google form* pendaftaran pada link [www.bit.ly/RegistrasiLKTI](http://www.bit.ly/RegistrasiLKTI) untuk dilakukan seleksi;
- Setelah melakukan pengiriman naskah, ketua tim harus melakukan konfirmasi ke panitia via WA dengan format “**\_JUDUL KTI\_NAMA KETUA TIM\_NAMA PTN/PTS**” ke **Yulian Syah (08992346544)** atau **Rika Dian (087889491409)**.



# BABAK PENYISIHAN

## Syarat & Ketentuan *Full Paper*

1. Karya tulis ilmiah berisi 15 sampai dengan 25 halaman, dihitung dari pendahuluan hingga halaman daftar pustaka (*ketentuan karya tulis dapat dilihat di halaman **LAMPIRAN***);
2. Karya tulis ilmiah diketik pada kertas A4 menggunakan font Times New Roman, font size 12 dengan jarak spasi 1,15 (*abstrak dengan jarak baris 1 spasi dengan format margin kiri 4 cm, kanan 3 cm, atas 3 cm, dan bawah 3 cm*).
3. Halaman sampul sampai dengan ringkasan di beri nomor halaman dengan huruf Romawi kecil: i, ii, iii, .dst yang diletakkan pada sudut kanan bawah, sedangkan halaman utama yang di mulai dari pendahuluan sampai dengan halaman lampiran di beri halaman dengan angka Arab: 1, 2, 3, ..., dst. yang diletakkan pada sudut kanan atas, 2 spasi dari baris paling atas.
4. Setiap peserta wajib mengupload *full paper* dalam format pdf di [www.bit.ly/RegistrasiLKT](http://www.bit.ly/RegistrasiLKT) untuk dilakukan seleksi;
5. Setelah melakukan pengiriman *full paper*, ketua tim harus melakukan konfirmasi pendaftaran ke panitia via WA dengan format "**FULLPAPER\_JUDUL KTI\_NAMA KETUA TIM\_NAMA PTN/PTS**" ke Yulian Syah (08992346544) atau Rika Dian (087889491409).

## PROSES SELEKSI BABAK AWAL

- a. Semua peserta yang telah mendaftar dan mengirimkan karya ilmiah dalam bentuk *softfile* pada tanggal 4 Januari – 1 Februari 2021 dan diseleksi oleh tim juri yang telah ditentukan pada tanggal 2 Februari – 8 Februari 2021;
- b. Hasil seleksi karya tulis ilmiah 23 besar akan diinformasikan di *Official Account Instagram Petro Oxo Nusantara (@ptpongresik\_official)* dan *BKKMTKI (@BKKMTKI)* pada tanggal 9 Februari 2021;
- c. Peserta yang maju ke babak final dipilih dari seleksi 5 finalis yang memiliki nilai tertinggi hasil kumulatif dari semua aspek penilaian yang dikategorikan dalam penilaian karya tulis;
- d. E-sertifikat akan dikirim ke *email* ketua kelompok oleh panitia;
- e. Semua kecurangan pada perlombaan ini dapat berakibat pada pengurangan penilaian dan diskualifikasi;
- f. Dewan juri terdiri dari kalangan profesional yang memiliki pengalaman dibidang petrokimia;
- g. Keputusan dewan juri bersifat mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.

## KRITERIA PENILAIAN

Terdapat 2 tahap penilaian RESPON 2021 yaitu penilaian naskah karya tulis pada tahap 1 dan penilaian presentasi pada tahap 2.

Secara umum penilaian perlombaan RESPON 2021 akan mengacu pada kriteria berikut:

1. Memiliki gagasan menarik yang sesuai dengan tema.
2. Memiliki nilai aplikatif dan inovatif.
3. Berpeluang memajukan industri petrokimia Indonesia.

Berdasarkan ketiga kriteria tersebut maka berikut hal-hal yang menjadi penilaian untuk tahap 1 Seleksi Naskah Karya Tulis RESPON 2021:

Kriteria Penilaian	Bobot
Kesesuaian Tema dan Subtema	30%
Ide, Inovasi, dan Peluang Penerapan	40%
Kelengkapan Data Studi Literatur atau Data Penelitian	30%

Sementara kriteria penilaian tahap 2 Penilaian Presentasi meliputi:

Kriteria Penilaian	Bobot
Cara Penyampaian Presentasi	30%
Gagasan	35%
Argumentasi	35%

## DETAIL KEGIATAN & INFORMASI

TIMELINE KEGIATAN	
<b>Pendaftaran dan Pengumpulan Paper</b>	<b>4 Januari – 1 Februari 2021</b>
<b>Seleksi Karya tulis</b>	<b>2 Februari – 8 Februari 2021</b>
<b>Pengumuman 23 besar &amp; Finalis 5 besar</b>	<b>9 Februari 2021</b>
<b>Presentasi dan Tanya Jawab Finalis</b>	<b>13 Februari 2021</b>
<b>Pengumuman Pemenang</b>	<b>13 Februari 2021</b>

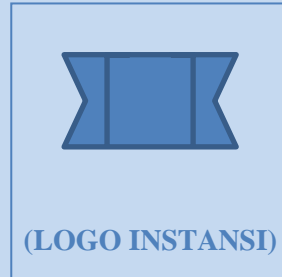
HADIAH LOMBA	
Juara 1	Rp10.000.000 + Sertifikat
Juara 2	Rp7.000.000 + Sertifikat
Juara 3	Rp5.000.000 + Sertifikat
Juara 4	Rp2.000.000 + Sertifikat
Juara 5	Rp2.000.000 + Sertifikat
23 Besar	Rp500.000 (E-Money)



**PETRO OXO NUSANTARA**  
BREAKTHROUGH TO THE NEXT LEVEL

# LAMPIRAN

## A. Format Cover Depan



**LOMBA KARYA TULIS ILMIAH RESPON 2021**

**JUDUL USULAN KARYA TULIS ILMIAH**

**SUB TEMA : SUB TEMA YANG DIPILIH**

**Diusulkan oleh :**

**Nama Ketua tim (NIM) (Angkatan\_\_\_)**

**Nama anggota 1 (NIM) (Angkatan\_\_\_)**

**NAMA UNIVERSITAS**

**KOTA**

**TAHUN**

## B. Format Halaman Pengesahan

### LEMBAR PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

1. Judul :
2. Sub Tema :
3. Ketua Penulis :
  - a. Nama Lengkap :
  - b. NIM :
  - c. Nama Universitas :
  - d. Alamat Rumah :
  - e. No. Telp./HP :
  - f. Alamat Email :
4. Dosen Pembimbing :
  - a. Nama Lengkap dan Gelar :
  - b. NIP :
  - c. Alamat Rumah :
  - d. No. Telp./HP :

Kota, DD-Bulan-YYYY

Dosen Pembimbing,

Ketua Penulis,

(\_\_\_\_\_)

(\_\_\_\_\_)

NIP. \_\_\_\_\_

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

Ketua Jurusan / Program Studi / Jurusan

(\_\_\_\_\_)

NIP. \_\_\_\_\_

## C. Sistematika Penulisan

### **KATA PENGANTAR**

### **DAFTAR ISI**

### **DAFTAR GAMBAR** (*jika ada atau lebih dari dua gambar*)

### **DAFTAR TABEL** (*jika ada atau lebih dari dua tabel*)

### **BAB I PENDAHULUAN**

#### 1.1 Latar Belakang

#### 1.2 Rumusan Masalah

#### 1.3 Tujuan

#### 1.4 Manfaat

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

#### 2.1 Landasan Teori

### **BAB III METODOLOGI**

#### 3.1 Sumber Literatur dan Data

#### 3.2 Pengolahan Data

### **BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN**

#### 4.1 Data

#### 4.2 Pembahasan

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

#### 5.1 Kesimpulan

#### 5.2 Saran

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### 1.1 Latar Belakang

Latar belakang berisi persoalan yang mendasari penulisan karya tulis ini.

#### 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah berisi masalah yang akan dibahas pada karya tulis ini. Rumusan masalah ditulis per poin dengan menggunakan angka seperti berikut :

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

#### 1.3 Tujuan

Tujuan berisi jawaban atas rumusan masalah yang dikemukakan. Tujuan ditulis per poin dengan menggunakan angka seperti berikut :

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

#### 1.4 Manfaat

Manfaat berisi manfaat yang diberikan dari apa yang dijabarkan dalam karya tulis ini. Manfaat ditulis per poin dengan menggunakan angka seperti berikut :

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### 2.1 Landasan Teori

Landasan teori berisi konsep atau teori yang berhubungan dengan permasalahan dan pemecahan masalah pada karya tulis ini. Landasan teori ditulis dalam bentuk paragraf dan boleh disertai dengan gambar.

## **BAB III**

### **METODOLOGI**

#### 3.1 Sumber Literatur dan Data

Sumber literatur dan data berisi bagaimana teknik atau cara mendapatkan data atau hasil, seperti eksperimen, observasi, dsb. Pada bagian ini juga dijelaskan alasan menggunakan metode tersebut. Sumber literatur dan data ditulis dalam bentuk paragraf.

#### 3.2 Pengolahan Data

Pada pengolahan data dijelaskan cara mengolah data. Misalnya menggunakan eksperimen, maka dijelaskan apa saja alat dan bahan yang digunakan serta bagaimana cara kerja. Pengolahan data ditulis dalam bentuk paragraf.

## **BAB IV**

### **ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN**

#### 4.1 Data

Data berisi hasil dari metodologi. Data bisa berbentuk table, gambar, grafik, ataupun paragraf.

#### 4.2 Pembahasan

Pada pembahasan dijelaskan secara rinci mengenai data yang diperoleh. Pembahasan ditulis dalam bentuk paragraf.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### 5.1. Kesimpulan

Kesimpulan merupakan tingkat ketercapaian hasil yang berhubungan dengan tujuan. Kesimpulan berupa poin.

#### 5.2 Saran

Saran berisi bahan pertimbangan dan masukkan dalam karya tulis ini. Saran dapat berupa paragraf ataupun poin.

## DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka merupakan sumber literatur dari keseluruhan pada karya tulis ini.

***Contoh penulisan daftar pustaka :***

CARRERA, F. & FERREIRA, J. 2007. *The Future of Spatial Data Infrastructures: Capacity building for the Emergence of Municipal SDIs. International Journal of Spatial Data Infrastructures Research*, 2, 49-68.

IAN P. WILLIAMSON, ABBAS RAJABIFARD & FEENEY, M. -E. F. (eds.) 2003. *Developing Spatial Data Infrastructures: From Concept to Reality*: CRC Press.

KAY, R. & ALDER, J. 2005. *Coastal Planning and Management*, New York, Taylor & Francis.

MISONALI, R. & MCENTIRE, D. 2008. *Rising Disasters and Their Reversal: An Identification of Vulnerability and Ways to Reduce It*. In: PINKOWSKI, J. (ed.) *Disaster Management Handbook*. Boca Raton: CRC Press.

## LAMPIRAN

Berisi data penulis ; daftar dosen pembimbing ; Scan Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) dan scan Kartu Rencana Studi (KRS) (*format jpg atau jpeg*) dengan setiap berkas diberi nama dengan format KTM\_NAMA LENGKAP ; Pas foto masing-masing anggota tim (*format jpg atau jpeg*) dan setiap foto diberi nama dengan format FOTO\_NAMA LENGKAP ; Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Ilmiah ; *Copyright Transfer*.

## D. Lampiran

### BIODATA KETUA DAN ANGGOTA

Nama Ketua :  
NIM :  
Tempat / Tanggal Lahir :  
Alamat Universitas / Himpunan :  
Jurusan / Program Studi / Fakultas : No.  
HP / Email :

Nama Anggota 1 :  
NIM :  
Tempat / Tanggal Lahir :  
Alamat Universitas / Himpunan :  
Jurusan / Program Studi / Fakultas : No.  
HP / Email :

## BIODATA DOSEN PEMBIMBING

Nama Lengkap beserta Gelar :

Golongan Pangkat dan NIP :

Jabatan Fungsional :

Fakultas / Program Studi :

No. HP / Email :

## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap :  
NIM :  
Tempat / Tanggal Lahir :  
Fakultas / Universitas :  
Alamat Rumah :

Dengan ini menyatakan bahwa karya dengan judul “\_\_\_\_\_” belum pernah dipublikasikan dan diikutsertakan dalam perlombaan di tingkat Regional, Nasional atau Internasional sebelumnya serta tidak mengandung unsur plagiat di dalamnya.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari siapapun. Jika di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran informasi, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan oleh panitia *Environmental Responsibility 2020* berupa diskualifikasi dari perlombaan ini.

Kota, DD-MM-YYYY

Yang menyatakan,

Materai 6000

(Nama Lengkap)

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