

## BAB II

### TENTANG LOMBA/KOMPETISI

#### 2.1 Deskripsi Pelaksanaan Lomba/Kompetisi

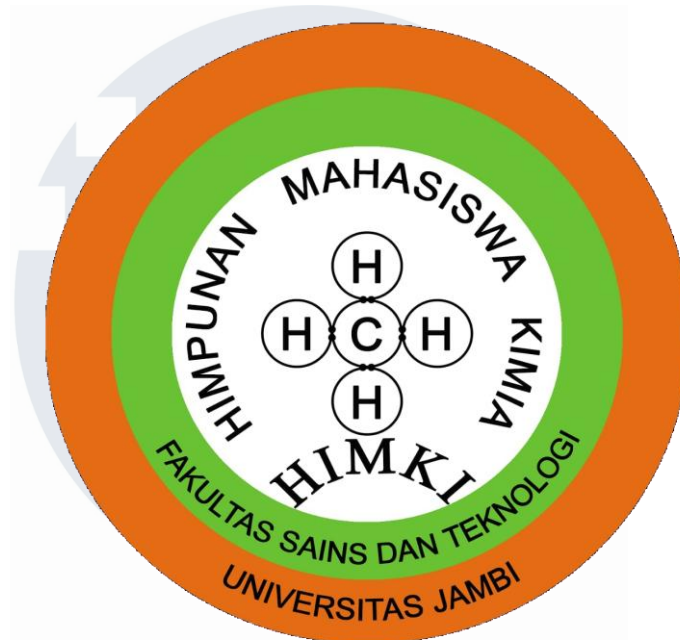
Himpunan Mahasiswa Kimia (HiMKi) Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi (UNJA) menyelenggarakan acara ilmiah tingkat nasional yang disebut Kompetensi Karbon atau Chemistry Fair Born for Nationalism. Sebagaimana ditunjukkan oleh beberapa penyelenggaraan sebelumnya, lomba ini memiliki rekam jejak panjang dalam memberikan wadah bagi mahasiswa Indonesia untuk meningkatkan kemampuan mereka dalam riset dan karya ilmiah. Sebagai bagian dari Chemistry Fair, UNJA menyelenggarakan Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional (LKTIN) pada edisi Carbon 4.0[19].



Gambar 2..1 Logo Universitas Jambi

Edisi Carbon 5.0 melanjutkan tradisi ini dengan mengusung tema "Be Young Chemist by Proving Your Chemistry Skill to Improve SDGs Era by 2030" dan menyelenggarakan kompetisi akademik di bidang kimia[20]. Penyelenggaraan ini

menunjukkan komitmen UNJA untuk membantu pertumbuhan siswa melalui kompetisi ilmiah.



Gambar 2.2 Logo Himpunan Mahasiswa Kimia

Mahasiswa dari berbagai perguruan tinggi berpartisipasi dalam Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional (LKTN) pada edisi Carbon 07, yang diikuti oleh tim dalam program PRO-STEP: Road to Champion. Menurut publikasi resmi di akun Instagram panitia, Carbon 07 akan dilaksanakan pada tahun 2025 di Fakultas Sains dan Teknologi UNJA. Ini akan terdiri dari berbagai acara, termasuk seleksi abstrak, penilaian naskah lengkap kertas, dan presentasi ilmiah final di kampus Universitas Jambi. Proses seleksi kompetisi terdiri dari tiga tahap. Pertama, peserta mengirimkan abstrak untuk diseleksi oleh juri. Selanjutnya, peserta yang lolos menyusun kertas lengkap sesuai dengan standar ilmiah. Terakhir, 10 finalis akan diundang untuk melakukan presentasi di Universitas Jambi[21].



Gambar 2.3 Logo Carbon 7.0

Pada gambar 2.3, Carbon 07 adalah kompetisi ilmiah yang menawarkan banyak keuntungan bagi pesertanya, baik dari segi akademik maupun profesional. Peserta memiliki kesempatan untuk meningkatkan keterampilan mereka dalam penelitian, menulis karya ilmiah, dan mempresentasikan secara formal temuan penelitian mereka[22]. Kegiatan ini juga membantu membangun jejaring akademik dengan siswa, dosen, dan peneliti dari berbagai universitas. Sesuai kebijakan panitia, hadiah kompetisi termasuk sertifikat nasional, pengakuan prestasi ilmiah, dan kemungkinan publikasi karya ilmiah. Oleh karena itu, Carbon 07 tidak hanya menjadi arena kompetisi tetapi juga pengalaman ilmiah yang bermanfaat bagi mahasiswa untuk mengembangkan diri dan mempersiapkan mereka untuk karir di bidang data science dan penelitian.

## 2.2 Alur Pendaftaran Lomba/Kompetis



MULTIMEDIA  
NUSANTARA

Gambar 2.4 Alur lomba Carbon 7.0

Pada gambar 2.4, pendaftaran untuk kompetisi Carbon 07 dimulai dengan tahap pengumpulan abstrak, yang dimulai pada tanggal 25 September dan berlangsung hingga 3 Oktober 2025. Tahap ini mengharuskan setiap peserta untuk mengirimkan ringkasan penelitian dalam format yang telah ditetapkan oleh panitia. Setelah proses seleksi berakhir, panitia mengumumkan kelulusan abstrak pada tanggal 4 Oktober

2025, yang menandakan bahwa peserta yang lolos dapat melanjutkan ke tahap penyusunan naskah lengkap. Proses pengumpulan naskah lengkap dilakukan dalam dua gelombang: Gelombang 1 pada tanggal 4 hingga 9 Oktober 2025 dan Gelombang 2 pada tanggal 14 hingga 21 Oktober 2025. Pada tanggal 25 Oktober 2025, panitia mengumumkan 10 finalis, yang kemudian berhak atas hadiah. Pada 6 November 2025, tahap utama kompetisi, presentasi dan penilaian karya ilmiah, dilakukan.

Finalis memaparkan hasil penelitian mereka di hadapan dewan juri dan akademisi Universitas Jambi. Selanjutnya, sebagai bagian dari rangkaian acara Carbon 07, kegiatan dilanjutkan dengan field trip pada 7 November 2025. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk memberikan pengalaman pembelajaran dan menumbuhkan hubungan antar peserta. Proses seleksi, penilaian, dan operasi kompetisi Carbon 07 diakhiri dengan pengumuman pemenang pada 8 November 2025.

### **2.3 Portfolio Hasil Karya Lomba/Kompetisi**

Sebagai bagian dari portofolio kompetisi Carbon, sejumlah ajang Carbon terdahulu mencerminkan kualitas dan tradisi ilmiah yang kuat dari penyelenggara Himpunan Mahasiswa Kimia (HiMKi) UNJA. Misalnya, pada Carbon 5.0 (Chemistry Fair Born for Nationalism) yang diselenggarakan oleh Jurusan Kimia FST UNJA, kegiatan lomba mencakup Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional (LKTIN), kompetisi kimia untuk siswa SMA, film pendek, seminar nasional, dan masih banyak lagi. Selain itu, portofolio kompetisi HiMKi UNJA juga menampilkan pemenang dari edisi Carbon 4.0, di mana LKTIN diikuti oleh peserta dari berbagai perguruan tinggi dan diakhiri dengan seminar nasional. Prestasi peserta dalam lomba-lomba Carbon sebelumnya menunjukkan keberhasilan kompetisi dalam mengembangkan riset dan karya ilmiah mahasiswa serta membina jaringan akademik antar kampus.

### **2.4 Output Lomba/Kompetisi yang Akan Dihasilkan**

Output utama kompetisi CARBON 07 adalah produk ilmiah yang terdiri dari

banner hasil penelitian atau artikel ilmiah serta presentasi artikel lengkap yang dipresentasikan secara langsung di hadapan dewan juri. Banner berfungsi sebagai media visual untuk menyampaikan poin-poin penting dari penelitian, termasuk latar belakang, metodologi, hasil, dan implikasinya. Selain itu, peserta menghasilkan materi presentasi yang mencakup penjelasan menyeluruh dari kertas lengkap yang telah disusun dan dikirim ke tahap akhir. Pada tahap penilaian, juri akan menilai kualitas tulisan ilmiah, kedalaman analisis, inovasi, dan kemampuan para peserta untuk mempresentasikan dan mempertahankan argumen penelitian.

Dalam kompetisi ini, ada beberapa dua kategori penghargaan dan pemenang utama Juara 1, Juara 2, dan Juara 3. Selain itu, pemenang ada kategori juara harapan, yang mencakup Best Presentation dan Best Poster. Penghargaan ini diberikan kepada peserta yang menunjukkan presentasi terbaik, desain, dan kualitas poster atau banner penelitian.

CARBON 07 tidak hanya merupakan ajang kompetisi, tetapi juga merupakan sarana penting untuk pendidikan akademik bagi seluruh peserta. Proses menyusun kertas ilmiah lengkap, membuat banner ilmiah, dan menyampaikan presentasi memberikan pengalaman langsung dalam menerapkan standar penulisan ilmiah dan komunikasi riset yang efektif. Peserta didorong untuk berpikir kritis, membuat argumen berbasis data, dan menyampaikan hasil secara sistematis kepada orang-orang yang mendengarkan dan juri. Selain itu, selama kegiatan, peserta memiliki kesempatan untuk bertukar pengetahuan dengan finalis lain dari berbagai universitas. Dengan demikian, kompetisi ini tidak hanya menghasilkan karya ilmiah, tetapi juga memperluas jejaring akademik dan meningkatkan kemampuan riset peserta.