



SMA OPSIC

XXX + Jr XVI

BOOKLET

**The biggest and the greatest pre
olimpiad of Sumatra**

SMANsA PADANG *SCIENCE COMPETITION* XX + Junior XVI 2025

A. LATAR BELAKANG

Kemajuan dan kemasyuran dari sistem teknologi yang berlandaskan pengetahuan sains sudah berkembang dengan sangat pesat pada era ini. Perkembangan tersebut mendatangkan berbagai manfaat bagi kehidupan. Wawasan akan ilmu pengetahuan dan sains membantu manusia dalam memahami berbagai sistem yang terjadi pada lingkungan dan mengembangkannya. Sains memicu terjadinya kompetisi untuk menjadi manusia yang berpengatahuan luas yang nantinya akan melahirkan inovasi-inovasi yang kreatif bermanfaat bagi seluruh bidang kehidupan dan untuk keberlangsungan kehidupan.

Dalam rangka mendukung pola pikir sains ini, SMA Negeri 1 Padang mengadakan *event* akbar tahunan dengan nama SMAPSiC. Perlombaan ini mengusung cara berpikir kreatif serta inovatif, pengembangan sikap disiplin serta tanggung jawab, dan melatih untuk memecahkan masalah secara kritis dan efektif. SMAPSiC ini memelopori konsep Pra-Olimpiade Sains terbaik seluruh penjuru Sumatra.

Acara kebanggaan SMA Negeri 1 Padang ini sudah berjalan 19 tahun lamanya dan akan melanjutkan tahun ke-20 nya pada bulan Januari, dengan mengangkat tema “SMAPSiC XX + Jr XVI, Mempersiapkan Siswa Bermentalitas dengan Pola Agile dalam Menciptakan Generasi Hebat Menuju Indonesia Emas”.

Selain bergerak pada pengetahuan sains, SMAPSiC juga mengembangkan potensi serta bakat dan minat siswa yang didukung oleh aktifitas fisik melalui sarana sehelai kertas. Lomba yang mengumkan siswa-siswi dalam melakukan inovasi dalam ilmu pengetahuan berbasis sains dengan melakukan eksperimen secara langsung ialah Lomba Karya Tulis Ilmiah.

Sebagai pemuda-pemudi yang baik, sudah seharusnya kita melakukan aksi perjuangan seperti para pahlawan kita dahulu. Melalui pelaksanaan Lomba Cerdas Cermat 4 Pilar, siswa-siswi belajar untuk memahami arti persatuan dan kesatuan, serta dapat mendalami makna dalam kehidupan berbangsa bernegara sebagai generasi penerus dengan berlandaskan Pancasila dalam kehidupan sehari-hari serta juga merupakan proses penguatan profil pelajar Pancasila.

B. TUJUAN

Secara umum, pelaksanaan SMANSA Padang *Science Competition* (SMAPSiC) memiliki tujuan sebagai berikut :

- a. Menjadikan siswa-siswi SMA Negeri 1 Padang acuan dan pedoman bagi siswa-siswi di Sumatra Barat.
- b. Mengadakan perlombaan dalam segala aspek seperti sains, ilmu sosial, karya tulis ilmiah, dan ilmu terkait berbangsa dan bernegara.
- c. Memberikan wadah bagi siswa-siswi untuk menunjukkan keahlian mereka dalam bidang sains dan teknologi.
- d. Memancing kemampuan berpikir kritis, inovatif, kreatif, serta struktural sekaligus menggali potensi siswa-siswi dengan LKTI.
- e. Media berlatih siswa-siswi dalam penangangan masalah terkait sains, teknologi, dan dalam berbagai aspek lainnya.
- f. Mewadahi persaingan secara sehat, cerdas, dan suportif diantara siswa-siswi.
- g. Mendukung antusiasme dan kepekaan siswa-siswi dalam bereksplorasi di aspek penelitian.
- h. Menilai tingkat pemahaman siswa-siswi dalam Bidang 4 Pilar dan melatih siswa-siswi dalam berbicara melalui LCC.
- i. Mencapai peningkatan kualitas dalam pendidikan melalui penilaian terhadap pemahaman sains dan teknologi.
- j. Menguji kemampuan sains, teknologi, ilmu sosial, pengetahuan berbangsa, dan bernegara siswa-siswi untuk menjadi kompetensi dasar dalam mencapai kemajuan.
- k. Membentuk serta mengembangkan kemampuan berpikir kritis, inovatif, kreatif, serta sistematis bagi siswa-siswi untuk pembelajaran dalam kehidupan.
- l. Menciptakan pengalaman perlombaan yang dapat membantu siswa-siswi dalam mengaplikasikan pembelajaran dengan baik.

C. TEMA

“SMAPSiC XX + Jr XVI, Mempersiapkan Siswa Bermentalitas dengan Pola Agile dalam Menciptakan Generasi Hebat Menuju Indonesia Emas”.

D. CONTACT PERSON

Ritagustiani, S.Sos.	: 08116645688
Yanti Syofia, S.Pd, M.Pd.	: 082386803928
Liza Marnalista, M.Pd.	: 081266670381
Salwa Zeba Fahira	: 083128420406
Fidelia Sharon br Lumban T.	: 082169761427
Nabila Putri Ziyandri	: 081277558495

E. MEKANISME PENDAFTARAN

1. *Offline*

a. Datang ke SMA Negeri 1 Padang

Peserta dapat mengunjungi SMA Negeri 1 Padang yang berada di JL. Belanti Raya No. 11 Lolong, kemudian menuju ke Kesekretariatan SMAPSiC XX + Jr XVI 2025 yang bertempat di *Lobby* SMA Negeri 1 Padang.

b. Mengisi Formulir Pendaftaran

Peserta akan diberikan formulir pendaftaran lalu peserta diharapkan dapat mengisi data yang tertera di dalam formulir dengan benar.

c. Pembayaran *Insert*

Peserta menyerahkan formulir yang telah diisi kepada panitia yang bersangkutan serta melakukan pembayaran sebesar Rp70.000,00 untuk olimpiade sains, Rp150.000,00/tim untuk LKTI, dan Rp300.000,00/tim untuk LCC 4 Pilar.

d. Pengambilan Tiket

Setelah proses registrasi selesai, peserta akan mendapatkan tiket SMAPSiC XX + Jr XVI 2025.

2. *Online*

a. Peserta Dapat Mengunjungi Website SMAPSiC XX + Jr XVI 2025

Peserta mengunjungi website SMAPSiC XX + Jr XVI 2025 (<http://smapsicsmansapdg.com>), kemudian pilih mata lomba yang ingin diminati.

b. Melakukan Pengisian Formulir Pendaftaran

Peserta diminta untuk mengisi formulir pada website dengan tepat. Pada tahap ini diwajibkan kepada para peserta untuk melampirkan bukti pembayaran di kolom yang telah tersedia pada website.

c. Konfirmasi Penerimaan Pendaftaran

Setelah proses pendaftaran selesai, panitia akan mengonfirmasi data peserta dan pembayaran melalui WhatsApp setelahnya.

d. Perolehan Tiket

Setelah menyelesaikan proses registrasi, peserta bisa mengambil tiket untuk lomba sains pada tanggal 8 Januari 2025, dan untuk LKTI serta LCC 4 Pilar pada tanggal 9 Januari 2025. Ini dapat dilakukan dengan menunjukkan konfirmasi pendaftaran yang telah dilakukan.

F. SnK SMP

A. PROSEDUR PENDAFTARAN LOMBA OLIMPIADE

1. Mem-follow akun sosial media Instagram : @smapsic20jr16_
2. Kesekretariatan SMAPSiC XX + Jr XVI SMA Negeri 1 Padang yang berada di Jalan Belanti Raya No. 11 Lolong, Padang dan pendaftaran *online* dibuka pada tanggal 11 November 2024-6 Januari 2025.
3. Mengisi formulir pendaftaran :
 - *Offline* : Mengisi formulir yang terlampir dan diserahkan ke Kesekretariatan SMAPSiC XX + Jr XVI SMA Negeri 1 Padang Jalan Belanti Raya No. 11 Lolong, Padang.
 - *Online* : Mengisi formulir pendaftaran di <http://smapsicsmansapdg.com>
4. Membayar *insert* sebesar Rp70.000,00 di Kesekretariatan SMAPSiC XX + Jr XVI SMA Negeri 1 Padang Jalan Belanti Raya No. 11 Lolong, Padang atau via rekening Bank Nagari (1008.0210.11838-1) atas nama SMAPSIC SMAN 1 PADANG.

5. Melakukan pendaftaran ulang satu jam sebelum acara dimulai (tanggal 8 Januari 2025 pukul 07.00 WIB), dengan membawa bukti pendaftaran (jika melakukan pendaftaran langsung di Sekretariat) atau melakukan konfirmasi ulang pada panitia (jika melakukan pendaftaran *online*) dan membawa bukti transfer pembayaran (jika pembayaran dilakukan melalui rekening SMAPSIC SMAN 1 PADANG).

B. SYARAT DAN KETENTUAN LOMBA OLIMPIADE

1. Peserta

- a. Peserta merupakan siswa SMP/ sederajat kelas VII/VIII/IX se-Sumatra Barat.
- b. Peserta bukanlah siswa yang pernah memenangkan medalis emas, perak dan perunggu di tingkat nasional.
- c. Peserta hanya dapat memilih satu bidang studi dari beberapa bidang studi yang dilombakan. Untuk tingkat SMP se-Sumatra Barat: Biologi/Fisika/Matematika/IPS.
- d. Peserta mengikuti kompetisi dengan menggunakan seragam sekolah.
- e. Peserta diharapkan membawa alat tulis dan papan ujian saat kompetisi.
- f. Transportasi ditanggung oleh masing-masing peserta.
- g. *Insert* sebesar Rp70.000,00 sudah termasuk *snack*, sertifikat, dan tiket.
- h. Pihak sekolah diharuskan mengirimkan pembina minimal 1 (satu) orang untuk hadir pada saat acara, dimana panitia akan menanggung *snack* dan pemberian sertifikat sebagai pemantau/pengawas kegiatan.

2. Mekanisme Perlombaan

- a. Peserta diberikan waktu selama 120 menit untuk mengerjakan soal yang telah disediakan. Dengan ketentuan 40 soal untuk bidang studi Matematika dan Fisika, serta 50 soal untuk bidang studi Biologi dan IPS.
- b. Bentuk soal adalah pilihan ganda (*multiple choices*) yang menggunakan sistem ABO (Alat Baca Optik) untuk penyisihan dan soal esai setara soal olimpiade sains nasional untuk final.
- c. Ketentuan jumlah peserta yang lolos ke babak final :
 - 1) Mata lomba yang jumlah peserta di bawah 150 orang (< 150 orang) lolos ke final : 15 orang.
 - 2) Mata lomba yang jumlah peserta di atas 150 orang (> 150 orang) lolos ke final : 10 % dari jumlah peserta.

- d. Penentuan Juara Umum diperoleh melalui sistem poin dengan ketentuan sebagai berikut :

Juara I	(15 poin)
Juara II	(10 poin)
Juara III	(5 poin)
Harapan I	(3 poin)
Harapan II	(2 poin)

N.B Pamflet yang telah dilampirkan, harap dipasang di papan pengumuman atau tempat yang dapat dilihat oleh khalayak ramai. Atas perhatian dan bantuannya, kami ucapkan terima kasih.

G. SnK SMA

A. PROSEDUR PENDAFTARAN LOMBA OLIMPIADE

1. Mem-follow akun sosial media Instagram : @smapsic20jr16_
2. Kesekretariatan SMAPSiC XX + Jr XVI SMA Negeri 1 Padang yang berada di Jalan Belanti Raya No. 11 Lolong, Padang dan pendaftaran *online* dibuka pada tanggal 11 November 2024-6 Januari 2025.
3. Mengisi formulir pendaftaran :
 - *Offline* : Mengisi formulir yang terlampir dan diserahkan ke Kesekretariatan SMAPSiC XX + Jr XVI SMA Negeri 1 Padang Jalan Belanti Raya No. 11 Lolong, Padang.
 - *Online* : Mengisi formulir pendaftaran di <http://smapsicsmansapdg.com>
4. Membayar *insert* sebesar Rp70.000,00 di Kesekretariatan SMAPSiC XX + Jr XVI SMA Negeri 1 Padang Jalan Belanti Raya No. 11 Lolong, Padang atau via rekening Bank Nagari (1008.0210.11838-1) atas nama SMAPSIC SMAN 1 PADANG.
5. Melakukan pendaftaran ulang satu jam sebelum acara dimulai (tanggal 8 Januari 2025 pukul 07.00 WIB), dengan membawa bukti pendaftaran (jika melakukan pendaftaran langsung di Sekretariat) atau melakukan konfirmasi ulang pada panitia (jika melakukan pendaftaran *online*) dan membawa bukti transfer pembayaran (jika pembayaran dilakukan melalui rekening SMAPSIC SMAN 1 PADANG).

B. SYARAT DAN KETENTUAN LOMBA OLIMPIADE

1. Peserta

- a. Peserta merupakan siswa SMA/ sederajat kelas X/XI se-Sumatra.
- b. Peserta bukanlah siswa yang pernah memenangkan medalis emas, perak dan perunggu di tingkat nasional.
- c. Peserta hanya dapat memilih satu bidang studi dari beberapa bidang studi yang dilombakan. Untuk tingkat SMA se-Sumatra: Astronomi/Biologi/Kimia/Ekonomi/Kebumian/Geografi/Matematika/Fisika/Komputer.
- d. Peserta mengikuti kompetisi dengan menggunakan seragam sekolah.
- e. Peserta diharapkan membawa alat tulis dan papan ujian saat kompetisi.
- f. Transportasi ditanggung oleh masing-masing peserta.
- g. *Insert* sebesar Rp70.000,00 sudah termasuk *snack*, sertifikat, dan tiket.
- h. Pihak sekolah diharuskan mengirimkan Pembina minimal 1 (satu) orang untuk hadir pada saat acara, di mana panitia akan menanggung *snack* dan pemberian sertifikat sebagai pemantau/pengawas kegiatan.

2. Mekanisme Perlombaan

- a. Peserta diberikan waktu selama 120 menit untuk mengerjakan soal yang telah disediakan. Dengan ketentuan 40 soal untuk bidang studi Matematika dan Fisika, serta 50 soal untuk bidang studi Kimia, Ekonomi, Astronomi, Biologi, Kebumian, Geografi, Komputer.
- b. Bentuk soal adalah pilihan ganda (*multiple choices*) yang menggunakan sistem ABO (Alat Baca Optik) untuk penyisihan dan soal esai setara soal Olimpiade Sains Nasional untuk final. Untuk beberapa mata lomba dibedakan bentuk pelaksanaan akhirnya, yaitu:

Final Astronomi : Berupa soal esai dan observasi pada malam hari.

Final Geografi : Berupa soal esai dan ujian praktik lapangan.

Final Kebumian : Berupa soal esai dan ujian praktik lapangan.

Final Biologi : Berupa soal esai dan praktikum.

Final Kimia : Berupa soal esai dan praktikum.

Final Ekonomi : Berupa soal esai dan presentasi.

- c. Ketentuan jumlah peserta yang lolos ke babak final :
- 1) Mata lomba yang jumlah peserta di bawah 150 orang (< 150 orang) lolos ke final : 15 orang.
 - 2) Mata lomba yang jumlah peserta di atas 150 orang (> 150 orang) lolos ke final : 10 % dari jumlah peserta.

- d. Penentuan Juara Umum diperoleh melalui sistem poin dengan ketentuan sebagai berikut :

Juara I	(15 poin)
Juara II	(10 poin)
Juara III	(5 poin)
Harapan I	(3 poin)
Harapan II	(2 poin)

N.B Pamflet yang telah dilampirkan, harap dipasang di papan pengumuman atau tempat yang dapat dilihat oleh khalayak ramai. Atas perhatian dan bantuannya, kami ucapkan terima kasih.

H. SnK LKTI

A. KETENTUAN UMUM

I. Peserta

1. Peserta merupakan pelajar yang duduk di bangku SMA/SMK kelas X/XI dengan berbagai jurusan di Pulau Sumatra.
2. Peserta yang mengikuti Pra-Olimpiade SMAPSiC XX + Jr XVI diizinkan mengikuti Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI).
3. Setiap tim hanya diperbolehkan untuk mengikut sertakan satu judul karya tulis.
4. Lomba diikuti dalam bentuk tim yang terdiri dari minimal **1 (satu) orang** dan maksimal **3 (tiga) orang** peserta didik.
5. Para finalis dari setiap sekolah hanya dapat didampingi oleh 1 (satu) orang guru pendamping.

II. KARYA TULIS

1. Karya merupakan karya orisinal yang belum pernah dipublikasikan di media manapun, belum pernah diikutsertakan dalam perlombaan sejenis, belum pernah dipresentasikan, dan tidak pernah dikomunikasikan di media manapun.
2. Karya tulis dibuat sesuai dengan sub-tema yang telah ditentukan oleh panitia.
3. Karya tulis dibuat sesuai dengan sistematika yang telah ditentukan oleh panitia.

III. TEMA DAN SUB TEMA LKTI SMAPSiC XX + Jr XVI 2025

Tema : Mempersiapkan Siswa Bermentalitas dengan Pola Agile dalam Menciptakan Generasi Hebat Menuju Indonesia Emas.

1. Sains dan Teknologi

- Sub Tema : - Inovasi Sains dan Teknologi.
- Inovasi Pengolahan Limbah.
- Teknologi Pencermatan Sumber Daya Energi Tidak Terbarukan.
- Teknologi Pangan.

2. Sosial dan Humaniora

- Sub Tema : - Upaya Peningkatan Pendidikan Era Digital.
- Masalah Sosial.
- Mentalitas dan Kemandirian.
- Masalah Ekonomi.
- Peran Millennial dalam Menghadapi Arus Globalisasi.

IV. FORMAT PENULISAN

1. Karya tulis maksimal 30 halaman tidak termasuk halaman judul, kata pengantar, tinjauan teoritis, lampiran, dan daftar pustaka.
2. Jenis huruf Times New Roman ukuran 12. Untuk judul cover, jenis huruf Times New Roman ukuran 14.
3. Spasi 1,5.
4. Margin 3, 4, 3, 4 (atas, bawah, kanan, kiri).
5. Karya tulis dibuat pada setting kertas A4.

V. SISTEMATIKA PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH

1. Judul.
2. Lembar Pengesahan.
3. Abstrak.
4. Kata Pengantar.
5. Daftar Isi, Daftar Gambar, Daftar Tabel.
6. Bab I Pendahuluan.
7. Bab II Kajian Teori.
8. Bab III Metodologi Penelitian.
9. Bab IV Pembahasan Hasil Penelitian.
10. Bab V Penutup.
11. Daftar Pustaka.
12. Lampiran : - Biodata Tim
- Lain-lain*

(*jika ada)

Karya tulis ilmiah harus ditulis sesuai dengan kaidah kebahasaan dan Bahasa Indonesia yang baik dan benar.

VI. PENDAFTARAN DAN PENGUMPULAN LKTI

1. Peserta mendaftarkan diri secara langsung ke kesekretariatan SMAPSiC XX + Jr XVI SMA Negeri 1 Padang di Jalan Belanti Raya No. 11 Lolong, Padang, atau mengisi formulir pendaftaran secara *online* di website SMAPSiC XX + Jr XVI
2. Biaya pendaftaran Lomba Karya Tulis Ilmiah SMAPSiC XX + Jr XVI adalah sebagai berikut :
 - a. Sebesar Rp. 150.000,00 untuk 1 tim yang mengikuti LKTI.
 - b. Seluruh biaya pendaftaran dapat dikirimkan ke rekening panitia atau langsung ke kesekretariatan SMA Negeri 1 Padang di Jalan Belanti Raya Nomor 11, Padang
3. Pengumpulan karya tulis selambat-lambatnya tanggal 20 Desember 2024 ke email smapsic20plusjr16@gmail.com dan bagi peserta yang ingin menyerahkan karyanya secara langsung dapat menghubungi *contact person* panitia LKTI terlebih dahulu

VII. PROSES PERLOMBAAN

1. Semua karya yang diterima akan dinilai dan peserta yang lulus ke tahap final akan dihubungi oleh panitia melalui email atau telepon pada tanggal 2 Januari 2025. Pengumuman finalis juga bisa dilihat pada website resmi SMAPSiC XX + Jr XVI dan media sosial SMAPSiC pada tanggal tersebut.
2. Akan dipilih 3 pemenang dari masing-masing finalis pelajar. Pemenang I, II, dan III akan mendapat sertifikat, *trophy*, dan uang tunai.
3. Bila terdapat pertanyaan mengenai Lomba Karya Tulis Ilmiah SMAPSiC XX + Jr XVI dapat menghubungi *contact person* yang tertera di bawah ini.
 - a. Dra. Eldesra Amir (082284128591)
 - b. Asri Yanti, S.Pd, M.Si. (081374718372)
 - c. Isnabilla Ulfa Landany (085271795395)
 - d. Salwa Zeba Fahira (083128420406)
 - e. Fidelia Sharon br Lumban T. (082169761427)

VIII. TIME TABLE LKTI SMAPSiC XX + Jr XVI SMANSA PADANG 2025

No.	Kegiatan	Waktu
1.	Sosialisasi dan Pemberitahuan Program	Minggu kedua November 2024-Minggu ketiga Desember 2024
2.	Pendaftaran LKTI	11 November 2024-20 Desember 2024
3.	Batas Akhir Pengiriman Karya Tulis	20 Desember 2024
4.	Tahap Penilaian	21 Desember 2024–1 Januari 2025
5.	Pengumuman Hasil Penilaian Karya Tulis dan Finalis	2 Januari 2025
6.	Presentasi Finalis dan Pengumuman Juara	9 Januari 2025

B. KETENTUAN KHUSUS

1. Penulis menjamin bahwa karya tulis ilmiah yang dikirim merupakan karya sendiri dan tidak pernah dipublikasikan sebelumnya.
2. Panitia memiliki hak dan wewenang untuk mempublikasikan setiap karya tulis ilmiah pemenang dengan tetap mencantumkan nama penulis dan asal institusi.

N.B. Persyaratan LKTI diharapkan dipasang di papan pengumuman/tempat yang dapat dilihat oleh khalayak banyak. Atas perhatian dan bantuannya, kami ucapkan terima kasih.

I. SnK LCC 4 Pilar

A. BAHAN YANG DIUJIKAN

1. Pancasila
2. Bhinneka Tunggal Ika.
3. Undang-Undang Dasar NRI 1945.
4. Negara Kesatuan Republik Indonesia.
5. Pengetahuan Umum.

B. PESERTA

1. Peserta adalah siswa Sekolah Menengah Atas/ sederajat yang diundang untuk mengikuti Lomba Cerdas Cermat 4 Pilar Kebangsaan. Peserta terdiri dari siswa-siswi kelas X dan XI SMA/ sederajat se-Sumatra.
2. Setiap tim terdiri dari 3 (tiga) orang yang berstatus sebagai pelajar kelas X dan XI tingkat SMA/ sederajat yang berasal dari sekolah yang sama.
3. *Insert* yang harus dibayarkan peserta sebesar Rp300.000,00 untuk satu tim.
4. Tiap sekolah dapat mengirimkan maksimal 2 (dua) tim dengan anggota yang berbeda.
5. Pembimbing dilarang terlibat langsung pada saat perlombaan sedang berjalan.

C. PETUNJUK UMUM TEKNIS LOMBA

1. Peserta (tim) dapat mendaftarkan diri secara langsung ke kesekretariatan SMAPSiC XX + Jr XVI SMA Negeri 1 Padang di Jalan Belanti Raya no. 11 Lolong, Padang, atau bisa dengan mengisi formulir pendaftaran secara *online* di website SMAPSiC XX + Jr XVI.
2. *Technical meeting* dilakukan secara daring H-1 sebelum lomba dilaksanakan.
3. Setiap tim wajib melakukan registrasi ulang pada tanggal 9 Januari 2025 pukul 07.00-08.00 WIB.
4. Peserta mencabut lot untuk menentukan grup pada babak penyisihan saat registrasi ulang.
5. Peserta diwajibkan hadir diruangan lomba 15 menit sebelum perlombaan dimulai.
6. Bagi peserta yang tidak hadir pada saat gilirannya, maka akan didiskualifikasi.
7. Perlombaan akan dilakukan dengan sistem gugur.
8. Teknis lainnya akan dijelaskan langsung oleh juri pada saat *technical meeting* sebelum lomba dimulai.

D. KETENTUAN LOMBA CERDAS CERMAT

Lomba Cerdas Cermat terdiri dari 3 bagian, yaitu :

1. Bagian Menjelaskan

- a. Pada bagian ini setiap tim akan memilih amplop yang berisikan pertanyaan untuk dijawab oleh tim yang bersangkutan.
- b. Pertanyaan pada bagian cerdas berjumlah 5 soal analisa dengan ketentuan berikut:
 - Nilai jawaban analisa jika dinggap benar menurut juri dengan rentangan nilai 20–100 poin.
 - Nilai jawaban salah = 0
- c. Unsur jawaban yang dinilai oleh juri adalah pemahaman terhadap materi, cara penyampaian, dan ketepatan waktu.
- d. Jawaban diberikan setelah pertanyaan selesai dibacakan seutuhnya.
- e. Waktu untuk menjawab satu pertanyaan menjelaskan adalah 90 detik.
- f. Seluruh anggota tim berhak menyampaikan jawaban, menambahkan, atau menyempurnakan jawaban dalam batas waktu yang tersedia.

2. Bagian Rebutan

- a. Bagian cermat merupakan babak rebutan.
- b. Pada bagian ini amplop soal telah ditentukan oleh panitia.
- c. Pertanyaan untuk babak ini berjumlah 10 soal dengan ketentuan penilaian sebagai berikut:
 - Nilai jawaban benar 100 poin
 - Nilai jawaban salah 0 poin
- d. Pada babak ini pertanyaan akan dijawab oleh tim yang tercepat membunyikan bel setelah soal selesai dibacakan dengan dipersilahkan terlebih dahulu oleh juri.
- e. Jika salah satu tim telah membunyikan bel sebelum soal selesai dibacakan, maka pembacaan soal harus dihentikan dan tim tersebut wajib menyampaikan jawaban dengan dipersilahkan oleh juri terlebih dahulu.
- f. Jawaban harus disampaikan selambat lambatnya 5 detik setelah dipersilahkan oleh dewan juri.
- g. Pertanyaan-pertanyaan yang tidak dijawab dengan benar akan dilempar ke tim lain, jika tidak ada tim yang menjawab dengan benar maka pertanyaan akan dianggap hangus.

3. Bagian Benar Salah

- a. Dalam bagian benar salah semua tim akan diberikan 10 soal yang sama dalam bentuk pernyataan BENAR dan SALAH.
- b. Tim yang berhak menjawab adalah yang terlebih dahulu menekan bel dan yang menentukan adalah pembawa acara.
- c. Jawaban harus disampaikan paling lambat lima detik setelah dipersilahkan oleh pembawa acara.
- d. Apabila jawaban benar diberi nilai 100 dan jika jawaban tidak benar diberi -50 poin

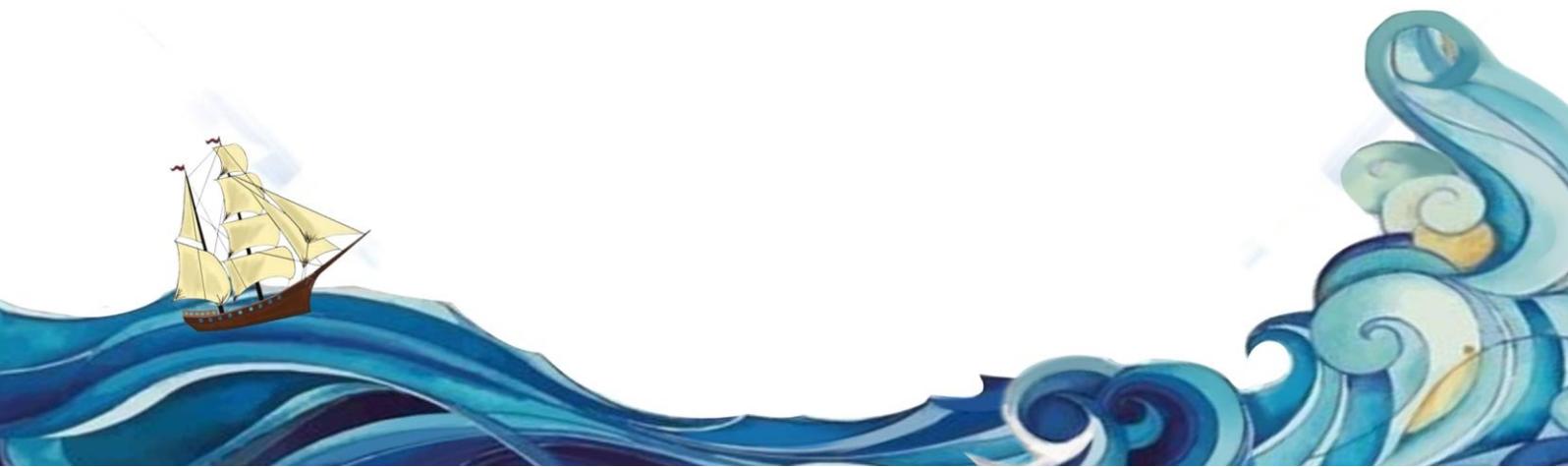
E. JURI DAN PENJURIAN

- a. Juri bersifat objektif dan independent dari perguruan tinggi
- b. Nama-nama juri ditetapkan oleh panitia.
- c. Juri bukan pembimbing dari salah satu kelompok peserta.
- d. Keputusan juri bersifat final dan tidak dapat diganggu gugat.
- e. Penentuan pemenang dilakukan berdasarkan keseluruhan point yang diperoleh dari jumlah poin yang diberikan masing-masing juri.
- f. Selain juri, Lomba Cerdas Cermat juga dilengkapi oleh 1 (satu) orang pembaca soal, 1 (satu) orang sekretaris kelas dan Timer.

F. BABAK PENYISIHAN, SEMIFINAL, DAN FINAL

- a. Tim peserta akan dikelompokkan menjadi 4 (empat) grup.
- b. Setiap tim akan diundi untuk menentukan tempatnya dalam satu grup.
- c. 4 (empat) grup akan berlomba pada babak penyisihan.
- d. 3 (tiga) tim pemenang dari babak penyisihan akan maju ke babak semifinal.
- e. Tim pemenang dari babak semifinal (3 tim) akan masuk dan berlomba di babak final.

N.B. Persyaratan LCC 4 Pilar diharapkan dipasang di papan pengumuman/tempat yang dapat dilihat oleh khalayak banyak. Atas perhatian dan bantuannya, kami ucapkan terima kasih.



J. RUNDOWN KEGIATAN

1. Rabu, 8 Januari 2025

- Pendaftaran Ulang : 07.00 WIB-08.00 WIB
- Pembukaan SMAPSiC : 08.00 WIB-09.15 WIB
- Ujian Babak Penyisihan untuk Tingkat SMA/Sederajat : 10.00 WIB-12.00 WIB
- Ujian Babak Penyisihan untuk Tingkat SMP/Sederajat : 13.00 WIB-15.00 WIB
- Final Observasi Astronomi : 20.00 WIB-selesai

2. Kamis, 9 Januari 2025

- Pendaftaran Ulang : 07.00 WIB-08.00 WIB
- Ujian Babak Final Tertulis SMA/Sederajat : 08.00 WIB-10.00 WIB
- Ujian Babak Final Tertulis SMP/Sederajat : 08.00 WIB-10.00 WIB
- Final LKTI : 08.00 WIB-selesai
- Final LCC : 08.00 WIB-selesai
- Final Presentasi Ekonomi : 11.00 WIB-selesai
- Final Analisis Geografi : 11.00 WIB-selesai
- Final Analisis Kebumihan : 11.00 WIB-selesai
- Final Pratikum Kimia : 11.00 WIB-selesai
- Final Pratikum Biologi : 11.00 WIB-selesai
- Penutupan SMAPSiC XX + Jr XVI : 16.00 WIB-selesai.



K. SILABUS SMP

Mata Lomba	Silabus
Matematika SMP	A. Bilangan B. Aljabar C. Geometri D. Analisis Data dan Peluang
Biologi SMP	A. Makhluk hidup lingkungannya B. Keanekaragaman dan pengelompokan makhluk hidup C. Organisasi kehidupan D. Ekologi E. Struktur dan fungsi tumbuhan F. Sistem-sistem pada manusia dan hewan G. Pewarisan sifat H. Bioteknologi I. Forensik J. Eksperimen
Fisika SMP	A. Pengukuran B. Zat dan Kalor C. Energi D. Gerak dan Gaya E. Tekanan F. Getaran, Gelombang, dan Bunyi G. Cahaya dan Optik H. Listrik dan Magnet

IPS SMP

- A. Kondisi geografi Indonesia.
- B. Interaksi antar ruang yang diakibatkan faktor alam, manusia, dan pengaruhnya terhadap kelangsungan kehidupan di negara negara dunia.
- C. Kelembagaan sosial.
- D. Penyimpangan sosial.
- E. Interaksi manusia dengan lingkungan, alam, sosial, budaya, dan ekonomi.
- F. Mobilitas sosial.
- G. Dinamika interaksi sosial.
- H. Pluralitas.
- I. Konflik dan integrasi.
- J. Pemenuhan kebutuhan manusia.
- K. Pelaku kegiatan ekonomi.
- L. Peran pelaku ekenomi secara individual.
- M. Kegiatan perekonomian secara keseluruhan (agregat).
- N. Pembangunan ekonomi.
- O. Perubahan dan kesinambungan masyarakat Indonesia pada masa praaksara, hindu-budha, dan islam dalam aspek geografi, ekonomi, budaya, dan politik.
- P. Perubahan dan kesinambungan sosial, budaya dan ekonomi, serta politik dari masa penjajahan sampai tumbuhnya semangat kebangsaan.
- Q. Munculnya organisasi pergerakan dan tumbuhnya semangat kebangsaan.
- R. Perubahan awal kemerdekaan ditinjau dari segi politik, sosial, dan ekonomi.

L. SILABUS SMA

Mata Lomba	Silabus
Matematika SMA	A. Aljabar B. Geometri Kombinatorika C. Teori Bilangan
Biologi SMA	A. Biologi Sel B. Anatomi dan Fisiologi Tumbuhan C. Anatomi Fisiologi Hewan D. Etologi E. Genetika dan Evolusi F. Ekologi G. Biosistematika
Fisika SMA	A. Matematika B. Pengukuran C. Kinematika D. Massa Beserta Penyusunnya E. Torsi F. Osilasi Harmonik G. Mekanika Benda Langit I H. Mekanika Benda Langit II I. Momentum Partisi J. Osilasi Terkopel
Informatika SMA	A. Dasar-dasar Pemrograman B. Operasi Logika dan Bitwise C. Aritmatika D. Aturan Berhitung E. Rekursi F. Pencarian dan Pengurutan G. Strategi Pemecahan Masalah H. Struktur Data I. Graf dan Tree J. Geometri Dasar

Kimia SMA	<ul style="list-style-type: none"> A. Atom B. Ikatan kimia C. Perhitungan kimia D. Kecenderungan Periodik E. Kimia Anorganik F. Kimia Fisika G. Kimia Analitik H. Kimia Organik I. Polimer J. Biokimia K. Spektroskopi
Kebumian SMA	<ul style="list-style-type: none"> A. Geologi-Geofisika (Geosfer) B. Meteorologi-Klimatologi (atmosfer) C. Astronomi (sistem planet) D. Geohidrologi dan Oseanografi (hidrosfer)
Ekonomi SMA	<ul style="list-style-type: none"> A. Konsep Dasar Ilmu Ekonomi B. Masalah Pokok Ekonomi C. Sistem Ekonomi D. Kegiatan Ekonomi E. Permintaan dan Penawaran F. Otoritas Jasa Keuangan G. Pasar Modal H. Perasuransian I. Lembaga Pembiayaan J. Bank Sentral K. Perkoperasian L. Manajemen M. Pendapatan Nasional N. Ketenagakerjaan O. Indeks Harga P. Inflasi Q. Kebijakan Moneter R. APBN S. APBD T. Perpajakan U. Perdagangan Internasional V. Ekonomi Syariah W. Akuntansi



<p>Astronomi SMA</p>	<ul style="list-style-type: none"> A. Sejarah Astronomi B. Teleskop dan instrumen pengamat C. Gerak Semu bintang D. Rotasi Bumi E. Fisika dasar F. Astronomi Bola G. Sistem Waktu dan Kalender H. Mekanika Benda Langit I. Fenomena Astronomi J. Matahari K. Tata Surya L. Bintang M. Sistem Bintang N. Klasifikasi bintang O. Evolusi bintang P. Statistika
<p>Geografi SMA</p>	<ul style="list-style-type: none"> A. Meteorologi B. Oseanografi C. Kebencanaan dan Manajemen Bencana D. Sumber Daya dan Manajemen Sumber Daya E. Geografi Lingkungan dan Pembangunan Berkelanjutan F. Geomorfologi G. Geografi Pertanian dan Permasalahan pangan H. Kependudukan dan Dinamika Penduduk I. Geografi Ekonomi dan Globalisasi J. Geografi pembanguna dan teori keruangan K. Geografi Kota, Peremajaan Kota, dan Perencanaan Kota L. Pariwisata dan Manajemen Pariwisata M. Geografi Budaya dan Identitas Regional



M. LIST PENGINAPAN DI SEKITAR SMAN 1 PADANG

No.	Nama Penginapan	Harga	Jarak	Telepon
1.	RedDoorz Syariah Bumi Siliwangi Residence Padang	Rp 233.249	280 m	085366688283
2.	OYO 3252 Lansano Residence Syariah	Rp 55.233	350 m	(021) 29707601
3.	OYO 1185 Sachilla Residence Syariah	Rp 200.000	290 m	(021) 29707601
4.	OYO 91675 Utama Residence	Rp 175.205	260 m	(021) 29707601
5.	Bunda House Syariah	Rp 106.382	630 m	082383257925
6.	Fafan Budget Hotel	Rp 161.500	640 m	082383257925

