



SMAPSiC

XIX + Jr XV

BOOKLET

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

SMANsA PADANG *SCIENCE COMPETITION* XIX + Junior XV 2024

A. LATAR BELAKANG

Perkembangan sains dan teknologi telah mendatangkan perubahan global dalam berbagai aspek kehidupan. Hal ini sangat bermanfaat dan digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Sains digunakan sebagai acuan untuk memahami dan menginterpretasikan lingkungan beserta isinya. Sehingga kita sebagai manusia untuk meningkatkan kualitas diri menjadi lebih baik. Hal tersebut membuat kita untuk saling berkompetisi supaya tidak ketinggalan oleh orang lain.

SMAPSiC merupakan kegiatan tahunan yang dilaksanakan oleh SMA Negeri 1 Padang yang berbentuk suatu kompetisi/olimpiade di bidang sains. Event ini bertujuan untuk melatih pola pikir yang kritis, inovatif, kreatif, dan kompetitif serta mewujudkan sikap disiplin, bertanggung jawab, dan kerja keras untuk menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi. SMAPSiC ini menggagas konsep Pra-Olimpiade Sains terbaik se-Sumatra.

Acara bergengsi kebanggaan SMA Negeri 1 Padang ini telah berjalan selama 18 tahun lamanya dan InsyaAllah di bulan Februari akan diadakan yang ke-19 kalinya, dengan mengangkat tema "SMAPSiC XIX + Jr XV, Ciptakan Generasi Muda yang Terbuka terhadap Perubahan Teknologi dan Pemikiran Baru".

Selain bergerak di bidang sains, SMAPSiC ini juga merupakan penaugan bakat dan minat peserta yang didukung oleh sarana aktivitas fisik melalui sehelai kertas. Lomba untuk memancing siswa-siswi supaya berinovasi dan menuangkan kreativitas dalam melakukan penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan merupakan Lomba Karya Tulis Ilmiah.

Sebagai generasi penerus muda yang baik, sudah seharusnya bagi kita untuk melanjutkan perjuangan dari para pahlawan terlebih dahulu. Dengan diadakannya Lomba Cerdas Cermat 4 Pilar dapat mengingatkan kembali kepada seluruh siswa-siswi berbangsa Indonesia akan pelaksanaan dan penyelenggaraan kehidupan berbangsa dan bernegara. Pancasila sebagai dasar negara memperkuat karakter bangsa dan negara.





B. TUJUAN

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

- a. Siswa-siswi SMA di Sumatra bisa memandang SMA Negeri 1 Padang sebagai contoh yang baik dalam menyelenggarakan kegiatan berkualitas.
- b. SMAPSiC diharapkan menjadi sarana untuk menumbuhkan minat siswa pada bidang sains, teknologi, ilmu sosial, karya tulis, dan kehidupan berbangsa dan bernegara.
- c. Memberikan kesempatan kepada siswa-siswi untuk membuktikan kecakapan mereka dalam teknologi dan ilmu sosial.
- d. Merangsang kemampuan siswa untuk berpikir secara kritis, kreatif, inovatif, dan terstruktur sambil menggali minat menulis melalui LKTI.
- e. Siswa-siswi mampu berlatih dengan baik dan efektif dalam menangani masalah-masalah terkait sains, teknologi, dan ilmu sosial.
- f. Membentuk suasana persaingan yang sehat dan cerdas di antara siswa-siswi tingkat sekolah menengah.
- g. Mendorong semangat eksplorasi dan kepekaan siswa-siswi terhadap penelitian dalam bidang penulisan.
- h. Menguji pemahaman siswa tentang 4 Pilar Kebangsaan dan meningkatkan kecakapan berbicara siswa-siswi melalui LCC.
- i. Meraih peningkatan kualitas pendidikan sains dengan memupuk budaya belajar, kreativitas, dan semangat prestasi.
- j. Menilai kemampuan siswa di bidang sains, teknologi, ilmu sosial, karya tulis, dan pemahaman akan kehidupan bermasyarakat dan bernegara sesuai dengan standar yang ada secara nasional.
- k. Mengembangkan keterampilan peserta didik dalam berpikir kritis, sistematis, kreatif, dan inovatif sebagai modal untuk mengarungi kehidupan.

C. TEMA

“SMAPSiC XIX + Jr XV, Ciptakan Generasi Muda yang Terbuka terhadap Perubahan Teknologi dan Pemikiran Baru”





D. CONTACT PERSON

Rimelfi, S.Pd.I., M.M., M.A.	: 085265541611
Asri Yanti, S.Pd., M.Si.	: 081374718372
Hj.Irma Melita,S.E.M.Si,Akt	: 081266000850
Rency Shabrina Humayra	: 082177703336
Fadhilla Alifa Putri	: 081364620772
Nadya Shafwah Rafita	: 0895422909511

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 XIX + Jr XV 2024 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 Rp250.000,00/tim untuk LCC 4 Pilar.

d. Pengambilan Tiket

Setelah proses registrasi selesai, peserta akan mendapatkan tiket SMAPSiC XIX + Jr XV 2024.



2. Online

a. Peserta Dapat Mengunjungi Website SMAPSiC XIX + Jr XV 2024

Peserta mengunjungi website SMAPSiC XIX + Jr XV 2024 (<http://smapsicsmansapdg.com>), kemudian pilih mata lomba yang ingin diminati.

b. Melakukan Pengisian Formulir Pendaftaran

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

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 24 Februari 2024, dan untuk LKTI serta LCC 4 Pilar pada tanggal 25 Februari 2024. Ini dapat dilakukan dengan menunjukkan konfirmasi pendaftaran yang telah dilakukan.

F. SnK SMP

A. PROSEDUR PENDAFTARAN LOMBA OLIMPIADE

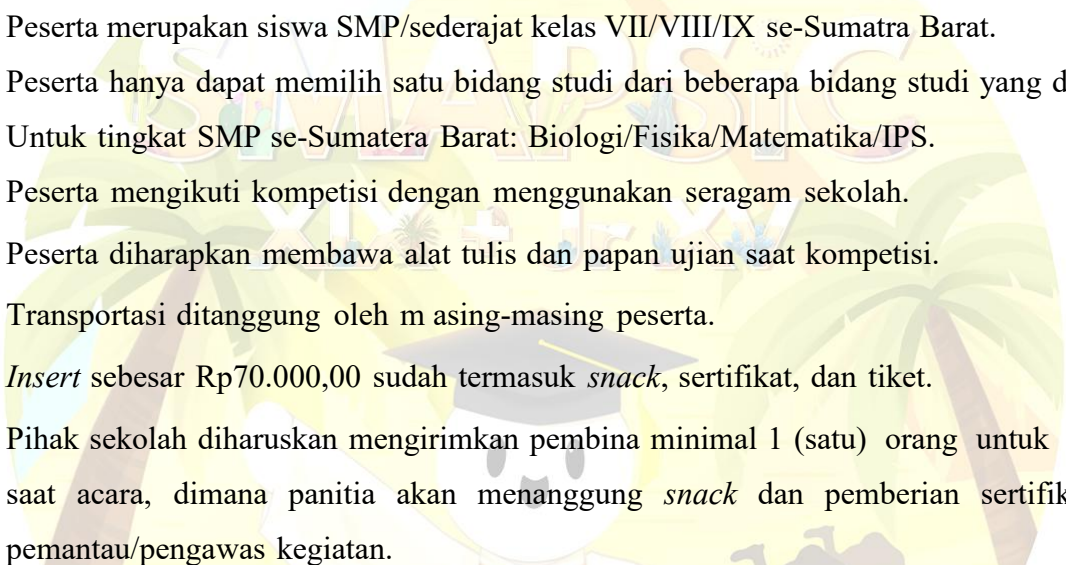
1. Mem-follow akun sosial media Instagram : @smapsic19jr15_
2. Kesekretariatan SMAPSiC XIX + Jr XV SMA Negeri 1 Padang Jalan Belanti Raya No. 11 Lolong, Padang dan pendaftaran *online* dibuka pada tanggal 11 Januari-22 Februari 2024.
3. Mengisi formulir pendaftaran :
 - *Offline* : Mengisi formulir yang telah terlampir dan diserahkan ke Kesekretariatan SMAPSiC XIX + Jr XV 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 XIX + Jr XV 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 24 Februari 2024 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 hanya dapat memilih satu bidang studi dari beberapa bidang studi yang dilombakan.
Untuk tingkat SMP se-Sumatera Barat: Biologi/Fisika/Matematika/IPS.
 - c. Peserta mengikuti kompetisi dengan menggunakan seragam sekolah.
 - d. Peserta diharapkan membawa alat tulis dan papan ujian saat kompetisi.
 - e. Transportasi ditanggung oleh masing-masing peserta.
 - f. *Insert* sebesar Rp70.000,00 sudah termasuk *snack*, sertifikat, dan tiket.
 - g. 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. Final Olimpiade Sains SMP berupa pengisian *essay*.
- 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.
 - 3) Nilai yang sama pada batas akhir dinyatakan lolos ke babak final.
- 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/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 : @smapsic19jr15_
2. Kesekretariatan SMAPSiC XIX + Jr XV SMA Negeri 1 Padang Jalan Belanti Raya No. 11 Lolong, Padang dan pendaftaran *online* dibuka pada tanggal 11 Januari-22 Februari 2024.
3. Mengisi formulir pendaftaran :
 - *Offline* : Mengisi formulir yang telah terlampir dan diserahkan ke Kesekretariatan SMAPSiC XIX + Jr XV 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 XIX + Jr XV 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 24 Februari 2024 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-Sumatera
- b. Peserta hanya dapat memilih satu bidang studi dari beberapa bidang studi yang dilombakan. Untuk tingkat SMA se-Sumatera: Astronomi/Biologi/Kimia/Ekonomi/Kebumian/Geografi/Matematika/Fisika/Komputer.
- c. Peserta mengikuti kompetisi dengan menggunakan seragam sekolah.
- d. Peserta diharapkan membawa alat tulis dan papan ujian saat kompetisi.
- e. Transportasi ditanggung oleh masing-masing peserta.
- f. *Insert* sebesar Rp70.000,00 sudah termasuk *snack*, sertifikat, dan tiket.
- g. Pihak sekolah diharuskan mengirimkan pembina minimal 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 Kimia, Ekonomi, Astronomi, Biologi, Kebumihan, 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 finalnya, yaitu :
- Final Astronomi : Berupa soal esai dan observasi pada malam hari
 - Final Ekonomi : Berupa soal esai dan presentasi
 - Final Geografi : Berupa soal esai dan ujian praktik lapangan
 - Final Kebumihan : Berupa soal esai dan ujian praktik lapangan
 - Final Biologi : Berupa soal esai dan praktikum
 - Final Kimia : Berupa soal esai dan praktikum
- 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.
 - 3) Nilai yang sama pada batas akhir dinyatakan lolos ke babak final.
- 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)
Best Analyzer Earth-Science, Best Analyzer Geography, Best Practicum Chemistry, Best Best Practicum Biology, Best Observation Astronomy, Best Presentation Economics, (masing-masing 1 (satu) poin)

N.B. Pamflet yang telah dilampirkan, harap dipasang di papan pengumuman/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 XIX + Jr XV diizinkan mengikuti Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI).
3. Setiap tim hanya diperbolehkan untuk mengikutsertakan 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 XIX + Jr XV 2024

Tema : Ciptakan Generasi Muda yang Terbuka terhadap Perubahan Teknologi dan Pemikiran Baru.

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 Ekonomi.
 - Peran Millennial dalam Menghadapi Arus Globalisasi
 - Fenomena Penyimpangan Sosial Budaya





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 XIX + Jr XV SMA Negeri 1 Padang di Jalan Belanti Raya No. 11 Lolong, Padang, atau mengisi formulir pendaftaran secara *online* di website <http://smapsicsmansapdg.com>.



2. Biaya pendaftaran Lomba Karya Tulis Ilmiah SMAPSiC XIX + Jr XV adalah sebagai berikut:
 - a. Sebesar Rp150.000,00 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 10 Februari 2024 ke email smapsic19plusjr15@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 17 Februari 2024. Pengumuman finalis juga bisa dilihat pada website resmi <http://smapsicsmansapdg.com> 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 XIX + Jr XV dapat menghubungi *contact person* yang tertera di bawah ini.
 - a. Febrina Marta (081277899517)
 - b. Elshadaini Christin Olivia Sitinjak(082310610213)
 - c. Rency Sabrina Humaira (082177703336)
 - d. Fadhilla Alifa Putri (081364620772)

VIII. TIME TABLE LKTI SMAPSiC XIX + Jr XV SMANSA PADANG 2024

No.	Kegiatan	Waktu
1.	Sosialisasi dan Pemberitahuan Program	Minggu kedua Januari 2024- Minggu kedua Februari 2024
2.	Pendaftaran LKTI	11 Januari 2024-10 Februari 2024
3.	Batas Akhir Pengiriman Karya Tulis	10 Februari 2024
4.	Tahap Penilaian	11 Februari 2024-16 Februari 2024
5.	Pengumuman Hasil Penilaian Karya Tulis dan Finalis	17 Februari 2024
6.	Presentasi Finalis dan Pengumuman Juara	25 Februari 2024

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

Bahan yang diujikan dalam Lomba Cerdas Cermat (LCC) 4 Pilar berkaitan dengan :

1. Pancasila dan Bhinneka Tunggal Ika.
2. Undang-Undang Dasar NRI 1945.
3. Negara Kesatuan Republik Indonesia.
4. Sistem Pemerintahan.
5. Sejarah Ketatanegaraan.
6. 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 Rp250.000,00 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 XIX + Jr XV SMA Negeri 1 Padang di Jalan Belanti Raya No. 11 Lolong, Padang, atau bisa dengan mengisi formulir pendaftaran secara *online* di website <http://smapsicsmansapdg.com>.
2. Setiap tim wajib melakukan registrasi ulang pada tanggal 25 Februari 2024 pukul 07.00 WIB.
3. Peserta mencabut lot untuk menentukan grup pada babak penyisihan saat registrasi ulang.
4. Peserta diwajibkan hadir diruangan lomba 15 menit sebelum perlombaan dimulai.
5. Bagi peserta yang tidak hadir pada saat gilirannya, maka akan didiskualifikasi.
6. Perlombaan akan dilakukan dengan sistem gugur.
7. 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 sebagai 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.
- g. Setiap soal dibacakan dua kali.

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

1. Juri dalam setiap babak berjumlah 3 (tiga) orang yang dipilih dan diangkat oleh panitia.
2. Juri bersifat objektif dan independen.
3. Nama-nama juri ditetapkan oleh panitia.
4. Juri bukan pembimbing dari salah satu kelompok peserta.
5. Keputusan juri bersifat final dan tidak dapat diganggu gugat.
6. Penentuan pemenang dilakukan berdasarkan keseluruhan *point* yang diperoleh dari jumlah poin yang diberikan masing-masing juri.
7. Selain juri, Lomba Cerdas Cermat juga dilengkapi oleh 1 (satu) orang pembaca soal.

F. BABAK PENYISIHAN, SEMIFINAL, DAN FINAL

1. Tim peserta akan dikelompokkan menjadi 4 (empat) grup.
2. Setiap tim akan diundi untuk menentukan tempatnya dalam satu grup.
3. 4 (empat) grup akan berlomba pada babak penyisihan.
5. 3 (tiga) tim pemenang dari babak penyisihan akan maju ke babak semifinal.
6. 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.



G. **RUNDOWN KEGIATAN**

1. Sabtu, 24 Februari 2024

- Pendaftaran Ulang : 07.00 WIB - 08.00 WIB
- Pembukaan SMAPSiC XIX + Jr XV : 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. Minggu, 25 Februari 2024

- 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 Kebumian : 11.00 WIB - selesai
- Final Pratikum Kimia : 11.00 WIB - selesai
- Final Pratikum Biologi : 11.00 WIB - selesai
- Penutupan SMAPSiC XIX + Jr XV : 16.00 WIB - selesai





H. SILABUS SMP

LombaMata	Silabus
Matematika SMP	A. Bilangan B. Aljabar C. Geometri D. Analisis Data dan Peluang
Biologi SMP	A. Makhluk Hidup dan 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. Pewaris Sifat H. Bioteknologi
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 Di Dunia
- C. Perubahan Keruangan dan Interaksi Antar Ruang Negara-negara Asia dan Negara-negara Di Benua Lainnya
- D. Kelembagan Sosial
- E. Penyimpangan Sosial
- F. Interaksi Manusia dengan Lingkungan Alam, Sosial, Budaya, dan Ekonomi
- G. Dimanika Interaksi Sosial Manusia dengan Lingkungannya dalam Konteks Pembangunan dan Indonesia
- H. Mobilitas sosial
- I. Pluralitas
- J. Konflik dan Integritas
- K. Pemenuhan Kebutuhan Manusia
- L. Pelaku Kegiatan Ekonomi
- M. Peran Pelaku Ekonomi Secara Individual
- N. Kegiatan Perekonomian Secara Keseluruhan
- O. Pembangunan Ekonomi
- P. Perubahan dan Kestinambungan Masyarakat Indonesia pada Masa Pra Aksara, Hindu-Budha dan Islam dalam Aspek Geografi, Ekonomi, Budaya, dan Politik
- Q. Perubahan dan Kestinambungan Sosial, Budaya, Ekonomi, Politik dari Masa Penjajahan Sampai Tumbuhnya Semangat Kebangsaan
- R. Munculnya Organisasi Pergerakan dan Tumbuhnya Semangat Kebangsaan
- S. Perubahan Awal Kemerdekaan Ditinjau dari Segi Sosial, Politik, Ekonomi



I. SILABUS SMA

Mata Lomba	Silabus
Matematika SMA	A. Aljabar B. Geometri C. Teori Bilangan D. Kombinatorika
Biologi SMA	A. Biologi Sel (Molekuler, Mirkobiologi & Bioteknologi) B. Anatomi dan Fisiologi Tumbuhan C. Anatomi dan Fisiologi Hewan D. Etologi E. Ekologi
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 (<i>Coupled Oscillations</i>)
Komputer SMA	A. Perkenalan Pemrograman C++ B. Kombinatorika C. Analisis Kasus D. Logika E. Teori bilangan F. Subprogram





Kimia SMA	A. Hidrokarbon B. Termokimia C. Laju Reaksi D. Kesetimbangan Kimia E. Asam Basa F. Buffer dan Hidrolisis G. Titrasi Asam Basa H. Kesetimbangan Larutan I. Sifat Koligatif Larutan J. Korosi K. Reaksi Redoks L. Elektrokimia M. Senyawa Karbon Turunan Alkana N. Benzena dan Turunannya O. Polimer, Karbohidrat, Protein, Lemak P. Radioaktifitas Q. Streokimia R. Kimia Analitik S. Metode Pemisahan Khomatografi
Kebumian SMA	A. Geologi -Geofisika (Geosfer) B. Meteorologi-Klimatologi (Atmosfer) C. Astronomi (Sistem Planet) D. Geohidrologi dan Oseanografi (Hidrosfer)
Ekonomi SMA	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. Ketenagakerjaan X. Akuntansi





Astronomi SMA	<ul style="list-style-type: none">A. AstrofisikaB. Astronomi BolaC. Sistem Waktu dan KalendarD. Mekanika Benda LangitE. Fenomena Astronomi (Sistem Bumi-Bulan-Matahari)F. MatahariG. Tata suryaH. BintangI. Sistem BintangJ. Galaksi Bima Sakti dan EkstragalaksiK. KosmologiL. Instrumen AstronomiM. MatematikaN. FisikaO. Statistika
Geografi	<ul style="list-style-type: none">A. MeteorologiB. OseanografiC. Kebencanaan Dan Manajemen BencanaD. GeomorfologiE. Sumber Daya dan Manajemen Sumber DayaF. Geografi Lingkungan dan Pembangunan BerkelanjutanG. Geografi Pertanian dan PermasalahannyaH. Kependudukan dan Dinamika PendudukI. Geografi Ekonomi dan GlobalisasiJ. Geografi Kota, Peremajaan Kota, dan Perencanaan KotaK. Pariwisata dan Manajemen PariwisataL. Geografi Budaya dan Identitas Regional



J. LIST PENGINAPAN DI SEKITAR SMAN 1 PADANG

No.	Nama Penginapan	Harga	Jarak	Telepon
1.	RedDoorz Syariah Bumi Siliwangi Residence Padang	Rp 161.269	280 m	085366688283
2.	OYO 3252 Lansano Residence Syariah	Rp 99.220	350 m	(021) 29707601
3.	OYO 1185 Sachilla Residence Syariah	Rp 142.553	290 m	(021) 29707601
4.	OYO 91675 Utama Residence	Rp 174.771	260 m	(021) 29707601
5.	Bunda House Syariah	Rp 142.466	630 m	082383257925
6.	Fafan Budget Hotel	Rp 139.667	640 m	082383257925

