BOOKLET LOMBA COSINUS

TINGKAT MTS/SMP/SEDERAJAT

MILAD KE-45
MAN 1 KOTA BUKITTINGGI

TAHUN 2023

BOOKLET
LOMBA COSINUS

BIDANG LOMBA

MATEMATIKA	1
IPA	2
IPS	3
CC QUR'AN (TAHFIZ)	4
SPELLING BEE	5
MSQ	6
KALIGRAFI	7
ROBOTIK	8

MILAD KE-45

MATEMATIKA

Jenis lomba : CMC (Complex Mathematic Competition

Ketentuan Peserta :

1. Tiap sekolah boleh mengirim lebih dari 1 Tim
2. Peserta berbentuk tim yang terdiri dari 3 orang

Ketentuan Lomba :

1. Lomba terdiri dari dua babak, yaitu babak penyisihan dan babak final
2. Tim yang lolos babak final adalah 5 tim terbaik pada babak penyisihan

Ketentuan Babak Penyisihan :

1. Pada babak penyisihan, masing-masing tim diberikan soal pilihan ganda sebanyak 20 soal, dan dikerjakan berkelompok.
2. Soal terdiri dari dua level, yaitu level 1 dan level 2 (sebagai soal penentuan hasil jika ada nilai yang sama)
3. Apabila ada tim dengan nilai yang sama, maka penentuan kelolosan diambil dari tim yang menjawab benar soal level 2 lebih banyak.
4. Skor untuk soal level 1 adalah 2 poin, dan skor soal level 2 adalah 5 poin.
5. Jawaban salah diberikan poin -1, dan tidak menjawab 0.
6. Waktu untuk menyelesaikan soal pada babak penyisihan adalah 90 menit
7. Cakupan materi: Matematika SMP, Matematika Olimpiade SMP, Matematika Terapan
8. Dilarang menggunakan kalkulator dan handphone

MATEMATIKA

Ketentuan Babak Final :

1. Babak Final berbentuk LCC (lomba cepat tepat)
2. Setiap tim masing-masing akan diberikan soal wajib
3. Setelah semua tim menyelesaikan soal wajib, maka pada babak selanjutnya diberikan soal rebutan
4. Cakupan materi : Matematika SMP, Matematika Cepat, dan Matematika Terapan

Kontribusi dan Fasilitas :

BIAYA	FASILITAS	WAKTU PELAKSANAAN
Rp. 150.000,-	• SNACK PESERTA DAN GURU PENDAMPING • SERTIFIKAT PESERTA DAN SERTIFIKAT GURU PENDAMPING	• SELASA / 14 FEBRUARI 2023 • JAM 07.30 s.d Selesai

Penghargaan :

1. Juara 1 mendapatkan Tropy+Sertifikat+Tabanas
2. Juara 2 mendapatkan Tropy+Sertifikat+Tabanas
3. Juara 3 mendapatkan Tropy+Sertifikat+Tabanas

(MTs/SMP Sederajat)

IPA

Ketentuan lomba bidang studi IPA (Fisika, Biologi dan Kimia) :

Lomba terdiri dari 2 Tahap:

1. Babak penyisihan : berupa soal objektif terdiri dari 40 soal (soal sesuai standar UN), Penskoran ; Benar +4, salah -1, tidak menjawab 0
2. Peserta yang masuk final adalah 15 orang terbaik dari babak penyisihan
3. Babak Final ; berupa pratikum sederhana dengan sistem gong (Fisika, Biologi dan Kimia)

Kontribusi dan Fasilitas :

BIAYA	FASILITAS	WAKTU PELAKSANAAN
Rp. 50.000,-	• SNACK PESERTA DAN GURU PENDAMPING • SERTIFIKAT PESERTA DAN SERTIFIKAT GURU PENDAMPING	• SELASA / 14 FEBRUARI 2023 • JAM 07.30 s.d Selesai

Penghargaan :

1. Juara 1 mendapatkan Tropy+Sertifikat+Tabanas
2. Juara 2 mendapatkan Tropy+Sertifikat+Tabanas
3. Juara 3 mendapatkan Tropy+Sertifikat+Tabanas

(MTs/SMP Sederajat)

IPS

Ketentuan lomba bidang studi IPS (Ekonomi, Geografi, Sosiologi dan Sejarah) :

Lomba terdiri dari 2 Tahap:

1. Babak penyisihan : jumlah soal 50 (objektif), waktu mengerjakan 90 Menit. Penskoran; Benar +4, Salah -1, tidak menjawab 0
2. Babak Final ; jumlah soal 10 (Essay), waktu 60 Menit
3. Peserta yang masuk final adalah 15 orang terbaik dari babak penyisihan

Kontribusi dan Fasilitas :

BIAYA	FASILITAS	WAKTU PELAKSANAAN
Rp. 50.000,-	• SNACK PESERTA DAN GURU PENDAMPING • SERTIFIKAT PESERTA DAN SERTIFIKAT GURU PENDAMPING	• SELASA / 14 FEBRUARI 2023 • JAM 07.30 s.d Selesai

Penghargaan :

1. Juara 1 mendapatkan Tropy+Sertifikat+Tabanas
2. Juara 2 mendapatkan Tropy+Sertifikat+Tabanas
3. Juara 3 mendapatkan Tropy+Sertifikat+Tabanas

(MTs/SMP Sederajat)

CC QUR'AN TAHFIZ

Ketentuan Umum :

1. Lomba bersifat regu (MTs/SMP Sederajat)

Masing-masing sekolah/madrasah hanya bisa mengirimkan 1 regu yang beranggotakan 3 orang peserta didik (putra maupun putri atau campuran)

2. Materi yang diujikan berupa 1.berupa kompetensi hafalan dan wawasan al-Qur`an juz 30

Tahapan lomba dan batasan peserta :

1. Lomba terdiri dari 2 tahap babak penyisihan dan babak final. 2.
2. Peserta dibatasi pada 20 regu, yang dibagi ke dalam 5 sesi babak penyisihan.
3. Empat (4) regu dengan skor terbanyak pada keseluruhan sesi babak penyisihan berhak melaju ke babak final.

Konstribusi dan Fasilitas :

BIAYA	FASILITAS	WAKTU PELAKSANAAN
Rp.1 50.000,-	• SNACK PESERTA DAN GURU PENDAMPING • SERTIFIKAT PESERTA DAN SERTIFIKAT GURU PENDAMPING	• SELASA / 14 FEBRUARI 2023 • JAM 07.30 s.d Selesai

Penghargaan :

1. Juara 1 mendapatkan Tropy+Sertifikat+Tabanas
2. Juara 2 mendapatkan Tropy+Sertifikat+Tabanas
3. Juara 3 mendapatkan Tropy+Sertifikat+Tabanas

SPELLING BEE

KETENTUAN PESERTA

1. Peserta adalah siswa SMP/MTs sederajat se Sumatera Barat yang telah mendaftarkan diri dan telah melakukan registrasi ulang.
2. Peserta lomba adalah perseorangan
3. Utusan tiap sekolah maksimal 1 orang.
4. Peserta memakai seragam sekolah OSIS/OSIM rapi saat pelaksanaan.
5. Peserta yang diterima untuk mengikuti kontes ini adalah 25 orang, selebihnya tidak diterima.
6. Peserta mengambil nomor undi saat melakukan registrasi ulang.

KETENTUAN LOMBA

1. Peserta wajib melafalkan/menyebutkan dengan bahasa Inggris.
2. Kamus referensi adalah Hassan Shadily Dictionary.
3. Peserta dilarang membawa kamus/perangkat apapun yang bertujuan untuk persiapan lomba saat berada di ruang perlombaan.
4. Perlombaan terdiri dari 2 babak yaitu Preliminary Round yang terdiri dari 2 level dan Final Round

SPELLING BEE

@PRELIMINARY ROUND

First Level:

- Masing-masing peserta diberikan 1 spidol dan 10 lembar kertas sesuai dengan 10 kata yang akan ditulis setelah dieja oleh Pronouncer
- Peserta dapat mulai menulis setelah kata yang harus ditulis selesai dieja sebanyak dua kali oleh Pronouncer
- Waktu yang diberikan untuk menulis adalah 15 detik yang dimulai tepat setelah Pronouncer selesai mengeja. Setelah 15 detik berakhir, peserta mengangkat kertas untuk memperlihatkan kata yang ditulis
- Tim Spelling Bee akan mengambil kertas dan mengumumkan peserta yang akan melanjutkan ke ejaan berikutnya
- Level ini menerapkan sistem gugur, peserta yang salah dipersilakan lansung meninggalkan kursinya
- Tema level ini adalah NOUN

SPELLING BEE

Second Level

- Masing-masing peserta memilih 1 amplop yang berisi 10 kata
- Peserta menyebutkan/melafalkan kata yang dieja oleh Pronouncer
- Waktu yang diberikan untuk menyebutkan kata yang dieja adalah 15 detik yang dimulai tepat setelah Pronouncer selesai mengeja 2x
- Peserta yang mengeja/melafalkan melebihi durasi pengejaan tidak akan mendapatkan nilai
- Nilai untuk setiap kata yang betul adalah 100
- 5 peserta dengan nilai tertinggi berhak maju ke Final Round
- Tema level ini adalah ADJECTIVE

SPELLING BEE

@FINAL ROUND

- Pronouncer akan mengeja 1 kata sebanyak 2x
- Peserta menyebutkan/melafalkan kata yang dieja oleh Pronouncer tepat setelah Pronouncer selesai mengeja 2x
- Babak ini menerapkan sistem Rebutan
- Temanya adalah Rahasia/Tidak diberitahukan
- Penilaian dimulai dari 0, tidak diakumulasikan dengan babak sebelumnya.
- Pemenang 1, 2, dan 3 ditetapkan berdasarkan nilai tertinggi

5. Penonton atau peserta lain dilarang memberikan clue kepada peserta. Peserta akan di diskualifikasi jika mendapat clue dari penonton atau pihak lain.
6. Peserta yang mendapat giliran akan di panggil sebanyak 3 kali. Jika dalam panggilan ketiga peserta tidak hadir, maka peserta akan didiskualifikasi dan uang pendaftaran tidak dapat dikembalikan.

Kontribusi dan Fasilitas :

BIAYA	FASILITAS	WAKTU PELAKSANAAN
Rp. 50.000,-	• SNACK PESERTA DAN GURU PENDAMPING • SERTIFIKAT PESERTA DAN SERTIFIKAT GURU PENDAMPING	• SELASA / 14 FEBRUARI 2023 • JAM 07.30 s.d Selesai

Penghargaan :

1. Juara 1 mendapatkan Tropy+Sertifikat+Tabanas
2. Juara 2 mendapatkan Tropy+Sertifikat+Tabanas
3. Juara 3 mendapatkan Tropy+Sertifikat+Tabanas

MSQ

Ketentuan umum

Setiap team / group membawakan 1 judul yang disajikan dalam 3 bentuk :

1. Pembacaan ayat suci Al-Qur'an yang berhubungan dengan topik secara hafalan dan mujawwad
2. Pembacaan terjemah secara puitisasi tanpa teks
3. Mensyarahkan/ menguraikan maksud ayat yang berhubungan dengan judul secara bebas tanpa teks

Tema cabang Syarhil Qur'an di MAN 1 Kota Bukittinggi tahun 2023 terdiri atas

1. Etika berkomunikasi di Media Sosial
2. Pemuda unggul generasi Madaniy
3. Toleransi sebagai kekuatan keberagaman Bangsa
4. Akhlaq Rasulullah saw sebagai kunci perbaikan degradasi Moral
5. Implementasi Al-Qur'an dalam pendidikan

MSQ

Ketentuan Lomba MSQ

1. Peserta terdiri dari 1 team utusan Madrasah/sekolah tingkat Mts / SMP, sederajat
2. Masing-masing utusan terdiri 1 Team (3 orang) yang terdiri dari Team putera atau team Puteri saja (tidak bercampur)
3. Peserta memilih 1 diantara 5 tema yang disediakan
4. Durasi waktu tampil 15 – 20 Menit
5. Peserta menyerahkan tema dan ayat pendukung sewaktu pendaftaran
6. Masing-masing team diberi kesempatan satu kali tampil (tidak pakai babak final)
7. Peserta sudah berada di lokasi lomba 15 menit sebelum tampil
8. Memakai pakain yang Rapi dan sopan

Kontribusi dan Fasilitas :

BIAYA	FASILITAS	WAKTU PELAKSANAAN
Rp. 150.000,-	• SNACK PESERTA DAN GURU PENDAMPING • SERTIFIKAT PESERTA DAN SERTIFIKAT GURU PENDAMPING	• SELASA / 14 FEBRUARI 2023 • JAM 07.30 s.d Selesai

Penghargaan :

1. Juara 1 mendapatkan Tropy+Sertifikat+Tabanas
2. Juara 2 mendapatkan Tropy+Sertifikat+Tabanas
3. Juara 3 mendapatkan Tropy+Sertifikat+Tabanas

KALIGRAFI

Ketentuan Khusus peserta terdiri dari PA dan PI

Ketentuan Umum (MTs/SMP Sederajat)

1. Peralatan berupa alat tulis / desain dan cat di persiapkan sendiri oleh masing-masing peserta
2. Waktu yang disediakan adalah 4 jam
3. Peserta yang terlambat tidak mendapat waktu tambahan
4. Peserta tidak diperkenankan menerima bantuan orang lain secara langsung dalam pembuatan karyanya
5. Peserta tidak boleh menggunakan malf tulisan
6. Peserta tidak diperbolehkan membawa contekan karya

Peraturan perlombaan

1. Cabang lomba kaligrafi yaitu hiasan mushaf ukuran 40 X 60 cm
2. Karton manila disiapkan panitia
3. Peserta sudah berada di tempat penyelengaraan selambatnya 30 menit sebelum lomba di mulai
4. Penilaian dan keputusan juri tidak dapat di ganggu gugat
5. Hasil karya lomba jadi milik panitia

Kontribusi dan Fasilitas :

BIAYA	FASILITAS	WAKTU PELAKSANAAN
Rp. 50.000,-	• SNACK PESERTA DAN GURU PENDAMPING • SERTIFIKAT PESERTA DAN SERTIFIKAT GURU PENDAMPING	• SELASA / 14 FEBRUARI 2023 • JAM 07.30 s.d Selesai

Penghargaan :

1. Juara 1 mendapatkan Tropy+Sertifikat+Tabanas
2. Juara 2 mendapatkan Tropy+Sertifikat+Tabanas
3. Juara 3 mendapatkan Tropy+Sertifikat+Tabanas

ROBOTIK
ROBOT SUMO

Spesifikasi Robot

Desain dan dimensi :

1. Robot yang dibawa dalam kondisi sudah siap untuk bertanding.
2. Desain robot yang digunakan adalah bebas.
3. Ukuran robot; dimensi robot 15X20 cm dengan berat 1 kg (MI/SD/MTs/SMP, sederajat), dimensi robot 20X25 cm dengan berat 2 kg (MA/SMA/SMK, sederajat)
4. Tidak ada pembatasan untuk ketinggian robot dan sebelum pertandingan dimulai akan dilakukan pengecekan ukuran robot.
5. Robot yang tidak sesuai dengan spesifikasi akan diberi kesempatan modifikasi sampai batas waktu yang ditentukan, kalau melewati batas waktu yang diberikan maka akan di diskualifikasi
6. Boleh menggunakan blade
7. Berat robot tidak boleh melebihi 1 kg (tidak termasuk remote kontrol yang digunakan oleh pengendali robot) untuk MI/SD, MTs/SLTP
8. Berat robot tidak boleh melebihi 2 kg (tidak termasuk remote kontrol yang digunakan oleh pengendali robot) untuk MA/SMA/SMK

Perlengkapan Robot :

1. Robot dijalankan menggunakan microcontroller.
2. Microcontroller yang digunakan adalah bebas.
3. Tegangan baterai maksimal yang digunakan adalah 12 V.
4. Robot dan tools yang diperlukan, dipersiapkan oleh masing- masing team.
5. Robot wajib lulus pengecekan oleh panitia.

Larangan Dalam Merancang Robot :

1. Robot dilarang menggunakan alat yang mudah terbakar.
2. Robot dilarang akan merusak arena dengan sengaja.
3. Robot dilarang mengeluarkan cairan/bubuk/zat yang berbahaya ke arah lawan.
4. Robot dilarang mencengkram area lapangan.

ROBOTIK
ROBOT SUMO

Remote Control

Peserta diharuskan menggunakan remote kontrol wireless (tanpa kabel). Peserta diperbolehkan menggunakan remote kontrol berupa joy stick, atau handphone

Pemberian Nama Tim

Semua robot harus diberi label dengan nama tim mereka di bagian depan dan atas robot.

Spesifikasi Lapangan

Dimensions and Materials

Arena Lingkaran terbuat dari sebuah papan multiplex. Diameter dari lingkaran 100 cm termasuk tanda batas. Permukaannya di cat warna hitam dan garis tepi di sekeliling lingkaran berwarna putih dengan lebar 4 cm. Tanda start akan di tandai dengan kotak start dengan ukuran 20 cm x 20 cm. Tanda start menunjukkan posisi awal untuk dua robot yang bersaing. Batas arena ring ditandai dengan warna putih lebarnya 4 cm.

Peraturan Permainan Sumo Robot

Sistem Pertandingan

Sistem pertandingan : sistem group

1. Peserta mengambil nomor lot.
2. Semua peserta berlomba berdasarkan nomor yang dipanggil oleh panitia.
3. Pada sistem group, peserta bertanding sebanyak 3 ronde pertandingan dengan lawan yang berbeda, 1 ronde selama 2 menit, dengan waktu jeda antar ronde yaitu 1 menit.
4. Untuk lolos ke babak selanjutnya team yang memiliki point tertinggi.
5. Sistem pertandingan dapat berubah sesuai keputusan panitia yang akan disampaikan pada saat Technical Meeting.

ROBOTIK
ROBOT SUMO

Sebelum Pertandingan

1. Pemanggilan team yang memasuki lapangan lomba hanya sebanyak 3 kali. Jika tidak memasuki lapangan, maka team yang bersangkutan dianggap gugur.
2. Sebelum pertandingan, peserta melakukan running test.
3. Semua peserta dapat melakukan pengecekan, perbaikan, modifikasi robot dan mencoba lintasan track pada waktu running test.
4. Peserta harus tertib dan tidak mengganggu peserta lainnya baik yang sedang ada di lintasan maupun yang berada diluar lintasan pertandingan.

Saat Pertandingan

1. Semua pertandingan akan didasarkan pada sistem grup. Semua tim akan dipasangkan dengan lawannya melalui sistem undian oleh masing-masing perwakilan peserta. Satu permainan terdiri dari 3 ronde dan setiap ronde akan berlangsung selama maksimal 2 menit atau ada salah satu robot dari tim yang keluar dari lingkaran. Pada ronde pertama, kedua robot akan diletakkan di start yang saling berhadapan. Dan di ronde kedua, kedua robot akan ditempatkan di start dengan posisi saling membelakangi.
2. Peserta dilarang menyentuh robot setelah pertandingan dimulai. Satu point harus diberikan kepada pemenang pertandingan dan nilai 0 diberikan kepada tim yang kalah. Jika ada pertandingan yang berakhir dengan tidak ada pemenang, maka akan ada tambahan waktu pertandingan untuk menentukan tim mana yang akan menang
3. Pemenang pertandingan robot sumo dinyatakan menang apabila ada robot dari lawan yang keluar dari lingkaran pertandingan atau jatuh ke lantai.

ROBOTIK
ROBOT SUMO

Sesudah pertandingan

1. Peserta dapat mengeluarkan robotnya dari lintasan.
2. Kerusakan robot sebelum, saat dan sesudah acara perlombaan menjadi tanggung jawab masing- masing peserta.

Waktu

1. Running Test

Waktu running test diberikan selama 2 menit untuk setiap pertandingan.

2. Pertandingan

Waktu pertandingan yaitu selama 2 menit per ronde.

Tim Robot

Anggota satu Tim Robot harus berasal dari sekolah yang sama yang terdiri dari minimum 2 (dua) orang dan maksimum 3 (tiga) siswa aktif. Jumlah tim dari sekolah yang sama tidak dibatasi. Pada saat pertandingan berlangsung robot hanya boleh di operasikan oleh satu peserta.

Ketentuan Peserta

1. MI/SD/MTs/SMP sederajat dimensi robot 15X20 cm dengan berat 1 kg
2. MA/SMA/SMK sederajat dimensi robot 20X25 cm dengan berat 2 kg

ROBOTIK
ROBOT SUMO

Diskualifikasi

Tim akan didiskualifikasi jika:

1. Peserta menyentuh robot pada saat pertandingan sudah dimulai.
2. Jika tidak memasuki lapangan setelah dipanggil sebanyak 3 kali, maka team yang bersangkutan dianggap gugur.
3. Robot tidak sesuai dengan spesifikasi yang sudah ditetapkan oleh panitia setelah diberikan waktu untuk modifikasi.

Kontribusi dan Fasilitas :

BIAYA	FASILITAS	WAKTU PELAKSANAAN
Rp. 150.000,-	• SNACK PESERTA DAN GURU PENDAMPING • SERTIFIKAT PESERTA DAN SERTIFIKAT GURU PENDAMPING	• SELASA / 14 FEBRUARI 2023 • JAM 07.30 s.d Selesai

Penghargaan :

1. Juara 1 mendapatkan Tropy+Sertifikat+kid robot
2. Juara 2 mendapatkan Tropy+Sertifikat+kid robot
3. Juara 3 mendapatkan Tropy+Sertifikat+kid robot

KONTAK PERSON

1. 0831-8880-8050 (Dina)
2. 0812-7186-1114 (Gilang)
3. 0821-6930-7895 (Salwa)
4. 0821-7321-8255 (Husnul)
5. 0822-8762-8744 (Alya)
6. 0823-8593-8694 (Raisya)
7. 0895-6024-94163 (Indri)

Mufti, S. Pd. : 081363314405
Rifdha Wahyuni, S. Pd : 085217334455
Albahri, S. Pd. I : 085232698623
Rifki Firnando, S. Pd. : 082165058304

Link Pendaftaran :

https://bit.ly/pendaftarancosinusmantionman1bukittinggi

Transfer ke BRI No.rekening : 0015 0102 8007 506 a.n ZULFA HAYATI

Jadwal Pendaftaran

Tanggal 1 Februari s.d 13 Februari 2023

Bagi peserta yang mendaftar di hari H,
maka biaya pendaftaran ditambah 10k/peserta