



BUKU PEDOMAN

Supported by :
adaro
MINING
PT Adaro Indonesia



Mathematics Challenge 2022

"Set Up Your Skill and Get Ready to be a Top Mathematician"



KATA PENGANTAR

Pedoman umum Mathematics Challenge 2022 dimaksudkan untuk memudahkan para penyelenggara baik di babak penyisihan hingga babak final khususnya dalam menyeleksi yang terkait dengan mekanisme kegiatan.

Penyelenggaraan Mathematics Challenge diharapkan dapat mendorong peningkatan kemampuan akademik dan wawasan siswa(i) SMA/Sederajat dan SMP/Sederajat, serta kecintaan mereka terhadap matematika. Selain itu, diharapkan pula kegiatan ini memberikan masukan untuk perbaikan mutu pendidikan khususnya bidang matematika, serta menjadi bekal peserta dalam mengikuti olimpiade-olimpiade bidang matematika.

Semoga dengan pedoman ini, penyelenggaraan Mathematics Challenge di babak penyisihan hingga babak final dapat terlaksana dengan baik. Kepada semua pihak yang membantu tersusunnya pedoman umum ini kami ucapkan terima kasih.

Banjarbaru, 1 Juni 2022

Himpunan Mahasiswa Matematika “REAL”

Fakultas MIPA

Univesitas Lambung Mangkurat

Panitia

Mathematics Challenge 2022

(**) Sewaktu-waktu bisa berubah

Panitia Mathematics Challenge 2022



Nama Dan Tema Kegiatan

Kegiatan ini bernama **Mathematics Challenge 2022** dengan tema kegiatan **“Set Up Your Skill and Get Ready To Be a Top Mathematician”**

Tujuan Kegiatan

Tujuan dari kegiatan **Mathematics Challenge** adalah:

1. Memberikan kontribusi yang besar dalam rangka pengembangan matematika melalui kegiatan yang mampu meningkatkan dan mengarahkan potensi sumber daya manusia.
2. Memberikan bekal pada generasi muda sebagai potensi sumber daya masyarakat ilmiah yang berminat terhadap pengembangan ilmu dasar.
3. Meningkatkan kemampuan akademik dan wawasan siswa(i) terhadap matematika.
4. Menambah wawasan tentang pengaksesan internet pada generasi muda terhadap perkembangan teknologi sekarang ini.
5. Menambah keterampilan dan bersiap untuk menjadi ahli matematika terbaik.
6. Meningkatkan apresiasi masyarakat terhadap kegiatan segenap civitas akademika Fakultas MIPA Universitas Lambung Mangkurat, khususnya Program Studi Matematika.
7. Membangun profesionalitas kerja mahasiswa.

Penanggung Jawab

Pelindung : Rektor Universitas Lambung Mangkurat
Prof. Dr. Sutanto Hadi, M.Si., M.Sc.

Penasehat : Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Drs. Abdul Gafur, M.Si., M.Sc., Ph.D.

Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni

Khoerul Anwar, S.Farm., M.Sc., Apt.

Ketua Program Studi Matematika FMIPA ULM

Pardi Affandi, S.Si., M.Sc.

Penanggung jawab : Ketua Himpunan Mahasiswa Matematika “REAL”

Agung Setyo Wiranto

Wakil Ketua Himpunan Mahasiswa Matematika “REAL”

Annida Muallimah

(**) Sewaktu-waktu bisa berubah



Penyelenggara

Kegiatan ini dilaksanakan oleh Panitia “**Mathematics Challenge 2022**”, Himpunan Mahasiswa Matematika “REAL” FMIPA Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru.

1. Peserta Babak Penyisihan

Peserta babak penyisihan adalah siswa(i) tingkat SMP/Sederajat di wilayah Kalimantan Selatan dan Kalimantan Tengah dan SMA/Sederajat di seluruh wilayah Indonesia yang ditunjuk atau mengajukan diri ke pihak sekolah dan didaftarkan oleh pihak sekolah.

2. Peserta Babak Semifinal

a. SMP/Sederajat

Sebanyak 30 peserta yang terdiri dari 1 peserta dengan nilai tertinggi dari tiap kabupaten/kota untuk region Kalimantan Selatan, 2 peserta dengan nilai tertinggi dari region Kalimantan Tengah, dan 15 peserta dengan nilai tertinggi (rangking paralel) se-Kalimantan Selatan dan Kalimantan Tengah.

b. SMA/Sederajat

Sebanyak 30 peserta yang terdiri dari 3 peserta dengan nilai tertinggi dari masing-masing region (3 region berdasarkan zona waktu) dan 21 peserta dengan nilai tertinggi (rangking paralel) se-Indonesia.

3. Peserta Babak Final

a. SMP/Sederajat

Sebanyak 5 peserta dengan perolehan nilai tertinggi pada babak semifinal.

b. SMA/Sederajat

Sebanyak 5 peserta dengan perolehan nilai tertinggi pada babak semifinal.

Mekanisme Kegiatan

1. Babak Penyisihan

Babak penyisihan dilaksanakan secara *online* dengan diikuti oleh peserta dari berbagai daerah di Kalimantan Selatan dan Kalimantan Tengah untuk SMP/Sederajat dan dari berbagai daerah di Indonesia (Nasional) untuk SMA/Sederajat. Adapun soal yang dikerjakan pada babak penyisihan yaitu soal pilihan ganda dan isian singkat.

2. Babak Semifinal

- Babak semifinal untuk tingkat SMP/Sederajat dilaksanakan secara *offline* dengan diikuti oleh 30 peserta. Dalam semifinal ini terdiri dari 2 babak yaitu, soal tertulis dan game. Untuk babak game, terdiri dari 4 game dalam 2 kali sesi.

(**) Sewaktu-waktu bisa berubah



- Babak semifinal untuk tingkat SMA/Sederajat dilaksanakan secara *online* dengan diikuti oleh 30 peserta. Dalam semifinal ini, peserta mengerjakan soal secara *online* pada *website* yang disediakan panitia.

3. Babak Final

- Babak final untuk tingkat SMP/Sederajat dilaksanakan secara *offline* dengan diikuti 5 peserta yang telah lolos babak semifinal. Pada babak ini finalis akan menjawab soal dengan sistem cerdas cermat.
- Babak final untuk tingkat SMA/Sederajat dilaksanakan secara *online* dengan diikuti 5 peserta yang telah lolos babak semifinal. Pada babak ini finalis akan menjawab soal dengan sistem kuis.

Jadwal Seleksi

SMP/Sederajat

1. Babak Penyisihan

Acara babak penyisihan mulai dilaksanakan pada Sabtu, 1 Oktober 2022 pukul 07.00 WIB.**

2. Babak Semi Final dan Final

Semifinal dan babak final dilaksanakan pada Sabtu-Minggu, 15-16 Oktober 2022 pukul 07.00 WIB.**

SMA/Sederajat

1. Babak Penyisihan

Acara babak penyisihan mulai dilaksanakan pada Sabtu, 24 September 2022 pukul 07.00 WIB.**

2. Babak Semi Final dan Final

Semifinal dan babak final mulai dilaksanakan pada Sabtu, 22 Oktober 2022 pukul 07.00 WIB.**

Pendaftaran

1. Tidak ada pembatasan jumlah peserta perwakilan sekolah pada babak penyisihan.
2. Undangan pendaftaran bersifat terbuka. Bagi sekolah yang tidak menerima undangan secara langsung dapat mengunduh undangan di Facebook Page Mathematics Challenge Universitas Lambung Mangkurat atau *website*:

(**) Sewaktu-waktu bisa berubah



himatikareal.ulm.ac.id/mathematics_challenge

3. Peserta dipungut biaya pendaftaran.
4. Biaya pendaftaran ditransfer melalui:
 - BNI : A.N Juwita Lasterina
No. Rek : 1182488808
 - BRI : A.N Juwita Lasterina
No. Rek : 360701043771532
 - Dana : A.N Juwita Lasterina
No. HP : 08993960815
5. Pendaftaran peserta untuk tingkat SMP/Sederajat dan SMA/Sederajat terdiri dari 3 gelombang, yaitu:
 - Gelombang I : 1 Juni – 30 Juni 2022
 - Gelombang II : 1 Juli – 31 Juli 2022
 - Gelombang III : 1 Agustus – 21 September 2022

Pendaftaran dianggap sah apabila sekolah telah mendaftarkan siswanya sebagai peserta olimpiade serta mengirim bukti pembayaran di *website*.

6. Alur pendaftaran peserta :
 - a) Mendaftarkan akun sekolah di *website*:
himatikareal.ulm.ac.id/mathematics_challenge
 - b) Setelah berhasil mendaftarkan akun sekolah, pada menu “Login” kemudian “Admin Sekolah”, masuk menggunakan email dan password yang telah didaftarkan.
 - c) Sekolah menambahkan data siswa yang akan mengikuti lomba pada menu “Siswa” dengan melampirkan *scan* kartu pelajar siswa tersebut.
 - d) Sekolah melakukan pembayaran (via transfer) sesuai gelombang pendaftaran yang dipilih.
 - e) Sekolah menambahkan nama siswa tersebut sebagai peserta olimpiade pada menu “Peserta” dengan mengirimkan bukti pembayaran.
 - f) Panitia akan memverifikasi bukti pembayaran, kemudian panitia akan mengubah status siswa menjadi peserta “Terdaftar” pada laman “Status Pendaftaran”.
 - g) Sekolah dapat mengecek laman “Status Pendaftaran” secara berkala mengenai status siswa menjadi peserta “Terdaftar” dengan munculnya password yang akan digunakan untuk mengakses *website* pengerjaan soal saat lomba berlangsung.

(**) Sewaktu-waktu bisa berubah



- h) Apabila status siswa belum berubah menjadi “Terdaftar” dalam waktu 1×24 jam, maka pihak sekolah dapat menghubungi narahubung berikut:
Firda Febriana (085249468787).
- i) Peserta akan dimasukkan ke grup WhatsApp saat semua gelombang pembayaran telah selesai.

Daftar Biaya Pendaftaran Peserta Mathematics Challenge 2022

SMP/Sederajat

Gelombang 1 : Rp. 50.000/orang

Gelombang 2 : Rp. 60.000/orang

Gelombang 3 : Rp. 70.000/orang

SMA/Sederajat

Gelombang 1 : Rp. 50.000/orang

Gelombang 2 : Rp. 60.000/orang

Gelombang 3 : Rp. 70.000/orang

Pembuat Soal dan Juri

1. Pembuat soal adalah Panitia dari Mathematics Challenge Universitas Lambung Mangkurat yang telah ditunjuk sebagai Tim Soal.
2. Soal yang telah dibuat akan dikonsultasikan dengan Dosen Program Studi Matematika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat.
3. Dewan juri pada babak final adalah Panitia dan Dosen Program Studi Matematika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat yang telah ditunjuk.

Penghargaan

SMP/Sederajat

1. Peserta babak penyisihan akan mendapatkan e-sertifikat dan kumpulan soal-soal Olimpiade Mathematics Challenge dari pelaksana kegiatan yang akan dikirimkan melalui email.
2. Peserta babak semifinal akan mendapatkan sertifikat dan merchandise dari pelaksana kegiatan.
3. Finalis Juara 1, 2, 3, Harapan 1, dan Harapan 2 akan mendapat sertifikat, trofi/medali, merchandise, dan hadiah uang pembinaan dari pelaksana kegiatan.

(**) Sewaktu-waktu bisa berubah



4. Sertifikat finalis hanya diberikan satu lembar yaitu sertifikat tertinggi.

SMA/Sederajat

1. Peserta babak penyisihan akan mendapatkan e-sertifikat dan kumpulan soal-soal Olimpiade Mathematics Challenge dari pelaksana kegiatan yang akan dikirimkan melalui email.
2. Peserta babak semifinal dan final akan mendapatkan e-sertifikat dari pelaksana kegiatan yang akan dikirimkan ke email masing-masing.
3. Finalis Juara 1, 2, 3, Harapan 1, dan Harapan 2 akan mendapat e-sertifikat, trofi/medali, dan hadiah uang pembinaan dari pelaksana kegiatan yang akan dikirimkan ke alamat masing-masing.
4. Sertifikat finalis hanya diberikan satu lembar yaitu sertifikat tertinggi.

Tata Tertib

SMP/Sederajat

● Babak Penyisihan

1. Peserta wajib memasuki ruang virtual (*Zoom Meeting*) yang telah disediakan oleh panitia 15 menit sebelum acara dimulai.
2. Peserta diwajibkan untuk menggunakan dua *device*, dengan satu *device* digunakan untuk mengerjakan soal dan satu *device* yang lain digunakan untuk memperlihatkan area pengerjaan soal peserta untuk meminimalisir kecurangan.
3. Peserta yang bergabung wajib menggunakan username dengan format (nama_sekolah).
4. Apabila peserta mengalami kendala pada *website* selama pengerjaan soal, peserta/sekolah dapat segera menghubungi panitia.
5. Peserta menggunakan seragam sekolah masing-masing pada babak ini.
6. Peserta dilarang membuka buku referensi, catatan, maupun alat bantu hitung seperti kalkulator dan sejenisnya selama pengerjaan soal berlangsung.
7. Peserta dilarang membuka tab lain selain website pengerjaan soal.

● Babak Semifinal dan Final

1. Peserta tiba di ruangan acara 10 menit sebelum acara dimulai.
2. Peserta menggunakan seragam yang ditentukan oleh panitia.
3. Peserta dilarang membuka buku referensi, catatan, maupun alat bantu hitung seperti kalkulator dan sejenisnya selama pengerjaan soal berlangsung.

(**) Sewaktu-waktu bisa berubah



4. Peserta wajib menginap di tempat yang telah disediakan oleh panitia.
5. Selama di penginapan tidak diperkenankan menerima tamu di dalam kamar.
6. Tidak meninggalkan barang berharga di penginapan, barang yang hilang bukan tanggung jawab panitia.
7. Panitia pelaksana kegiatan tidak menanggung penginapan dan konsumsi bagi guru pendamping tambahan. Jika masih tersedia slot penginapan di tempat yang disediakan panitia, maka guru pendamping tambahan dapat menginap dengan biaya Rp100.000,00/orang yang ditanggung sekolah masing-masing. Jika slot penginapan yang disediakan panitia sudah penuh, maka guru pendamping tambahan harus mencari penginapan sendiri.
8. Pengaturan kamar peserta dan guru pendamping ditentukan oleh panitia.
9. Peserta dan guru pendamping dilarang pulang sebelum acara babak final berakhir. Bagi pihak sekolah yang melanggar akan diberi sanksi tidak mendapat sertifikat finalis dan sertifikat workshop.**

SMA/Sederajat

- **Babak Penyisihan, Semifinal, dan Final**

1. Peserta wajib memasuki ruang virtual (Zoom Meeting) yang telah disediakan oleh panitia 15 menit sebelum acara dimulai.
2. Peserta diwajibkan untuk menggunakan dua *device*, dengan satu *device* digunakan untuk mengerjakan soal dan satu *device* yang lain digunakan untuk memperlihatkan area pengerjaan soal peserta untuk meminimalisir kecurangan.
3. Peserta yang bergabung wajib menggunakan username dengan format (nama_sekolah).
4. Apabila peserta mengalami kendala pada *website* selama pengerjaan soal, peserta/sekolah dapat segera menghubungi narahubung berikut:
Firda Febriana (085249468787).
5. Peserta menggunakan seragam sekolah masing-masing pada babak penyisihan dan menggunakan seragam yang ditentukan oleh panitia pada babak semifinal dan final.
6. Peserta dilarang membuka buku referensi, catatan, maupun alat bantu hitung seperti kalkulator dan sejenisnya selama pengerjaan soal berlangsung.
7. Peserta dilarang membuka tab lain selain *website* pengerjaan soal.

(**) Sewaktu-waktu bisa berubah



Daftar Nama dan Kontak Ketua Region

SMP/Sederajat

1. Kalimantan Selatan : Napisah (085816798547)
2. Kalimantan Tengah : Abiy (082256099717)

SMA/Sederajat

1. Indonesia Bagian Barat : Hanna (085151442014)
2. Indonesia Bagian Tengah : Syahida (081802756398)
3. Indonesia Bagian Timur : Putri Nor Aida Hasanah (089659517201)

(**) Sewaktu-waktu bisa berubah