

OKTAN ITB 2023

Tema = *Chemistry and Its Role For Sustainable Energy*

SYARAT PESERTA =

1. Siswa SMA/K sederajat yang berstatus aktif dan memiliki kartu pelajar.
2. Satu tim terdiri dari 1 atau 2 orang dari sekolah yang sama.
3. Belum pernah mendapatkan medali (emas, perak, dan perunggu) dalam ajang kompetisi kimia nasional dan internasional, serta belum pernah menjadi juara pertama OKTAN ITB tahun sebelumnya.
4. Menandatangani surat pernyataan jujur atau tidak mencontek.

TIMELINE =

- Pendaftaran gelombang I = 31 Oktober 2022 - 25 November 2022
- Pendaftaran gelombang II = 28 November 2022 - 16 Desember 2022
- Pendaftaran gelombang III = 19 Desember 2022 - 13 Januari 2023
- Babak Penyisihan = 28 Januari 2023
- Babak Perempat Final = 25 Februari 2023
- Babak Semifinal dan Final = 26 Februari 2023

HADIAH =

- Juara 1 = Medali + Piala bergilir + Uang pembinaan Rp9.000.000,00
- Juara II = Medali + Piala bergilir + Uang pembinaan Rp6.000.000,00
- Juara III = Medali + Piala bergilir + Uang pembinaan Rp3.000.000,00
- Juara Harapan I = Medali + Uang pembinaan Rp1.500.000,00
- Juara Harapan II = Medali + Uang pembinaan Rp1.000.000,00

TATA CARA PENDAFTARAN CRYSTAL =

1. PERSIAPAN

- a. Siapkan 1 file PDF gabungan (max. 2 MB) berisi =
 - Kartu pelajar
 - Pasfoto
 - Surat keterangan tidak menyontek
- b. Apabila tidak terdapat kartu pelajar karena suatu hal maka dapat diganti dengan surat keterangan siswa dari sekolah.
- c. Template surat keterangan tidak menyontek dapat diunduh pada <https://bit.ly/SKETCRYSTAL23>
- d. Lakukan pembayaran dan foto bukti pembayaran tersebut.
- e. Masa pendaftaran CRYSTAL dan biaya pendaftaran dibagi menjadi 3 gelombang yaitu :

Gel	Waktu Pendaftaran	Biaya Pendaftaran
1	31 Oktober 2022 - 25 November 2022	Rp99.000,00
2	28 November 2022 - 15 Desember 2022	Rp110.000,00
3	19 Desember 2022 - 13 Januari 2023	Rp130.000,00

2. PENDAFTARAN

- a. Setiap tim membuat akun CRYSTAL pada oktanitb2023.web.id
- b. 1 tim hanya perlu membuat 1 akun.
- c. Setelah berhasil, log in ke akun yang sudah dibuat.
- d. Setiap tim dipersilahkan mengisi data pendaftaran dengan benar pada akun tersebut.
- e. Upload PDF berisi gabungan data (sesuai pada poin 1a) dengan format file :
CRYSTAL_Nama tim_Anggota 1/2_Nama anggota
Contoh = CRYSTAL_Juara_Anggota 1_Putri O.
CRYSTAL_Juara_Anggota 2_Putra O.
- f. Cek kembali data pendaftaran dan berkas yang diupload sebelum melakukan submit.
- g. Tim diberikan waktu selama 24 jam setelah submit untuk mengupload bukti pembayaran.
- h. Pembayaran dapat dilakukan melalui rekening berikut :
 - BCA = 4372721778 atas nama Anisa Lis Masa Miranti
 - BRI = 135601002359508 atas nama Anisa Lis Masa Miranti
 - BNI = 1490500970 atas nama Thatit Ivandito Fernanda
 - Mandiri= 1300022359809 atas nama Thatit Ivandito Fernanda
- i. Upload bukti pembayaran (format jpg/png/pdf) yang telah disiapkan dan submit. Format file = CRSBayar_Nama tim_Nama Anggota 1
- j. Data dan bukti pembayaran akan diverifikasi oleh tim administrasi.
- k. Verifikasi dilakukan maksimal 5 hari setelah data tersubmit.
- l. Cek website dan email secara berkala untuk melihat status verifikasi.

SILABUS

1. Kimia Analitik

- a. Analisis Dasar
- b. Analisis Instrumen (Instrumentasi Spektrometer dan Kromatografi)
- c. Analisis Kualitatif
- d. Analisis Spektrometri
- e. Elektrometri
- f. Kimia Larutan

- g. Stoikiometri
- 2. Kimia Anorganik
 - a. Golongan Utama
 - b. Golongan Transisi
 - c. Kereaktifan dan Kestabilan Anorganik
 - d. Mekanisme Reaksi Senyawa Kompleks
 - e. Organologam
 - f. Struktur Senyawa Anorganik
 - g. Teori Medan Senyawa Kompleks
- 3. Biokimia
 - a. Asam Nukleat
 - b. Bioinformatika dan Bioanalisis
 - c. Enzim
 - d. Karbohidrat
 - e. Lipid
 - f. Metabolisme
 - g. Protein dan Asam Amino
- 4. Kimia Fisik
 - a. Energetika
 - b. Kimia Kuantum Dasar
 - c. Kinetika dan Kestimbangan Kimia
 - d. Sifat Fisik Larutan dan Gas
- 5. Kimia Organik
 - a. Elusidasi Struktur
 - b. Penentuan Mekanisme Reaksi
 - c. Reaksi pada Senyawa Bahan Alam
 - d. Reaksi pada Senyawa Organik
 - e. Sintesis Organik
 - f. Stereokimia
 - g. Tata Nama Senyawa Organik

FAQ

1. Q = Bagaimana cara mendaftar CRYSTAL OKTAN ITB 2023 ?
A = Untuk mendaftar Crystal pertama siapkan dahulu tim kamu ya, jangan lupa juga persiapkan kartu pelajar. Pastikan kamu punya email aktif dan setelah semua siap kamu dapat melakukan pendaftaran di oktanitb2023.web.id
2. Q = Siapa saja yang boleh mendaftar Crystal OKTAN ITB 2023 ?
A = Semua siswa SMA/K dan sederajat yang belum pernah meraih penghargaan emas, perak dan perunggu pada ajang kompetisi kimia nasional bidang Kimia maupun Biologi dan belum pernah menjadi juara pertama

OKTAN ITB sebelumnya. Satu tim terdiri dari satu atau dua siswa pada sekolah yang sama.

3. Q = Materi apa saja yang akan diujikan dalam CRYSTAL OKTAN ITB 2023 ?
A = Soal CRYSTAL OKTAN ITB 2023 meliputi 5 bidang keilmuan kimia yaitu kimia organik, kimia anorganik, kimia fisik, kimia analitik, dan biokimia. Adapun materi yang diujikan merupakan materi kimia SMA dan materi yang tercantum pada silabus CRYSTAL OKTAN ITB 2023.
4. Q = Kapan rangkaian CRYSTAL OKTAN ITB 2023 diselenggarakan ?
A = Pendaftaran CRYSTAL dibuka pada bulan Oktober hingga Desember 2022, pantau terus sosial media OKTAN ITB 2023 untuk informasi paling update ya. Penyisihan CRYSTAL akan dilakukan pada 28 Januari 2023 dan babak puncak akan dilaksanakan pada 26 Februari 2023.
5. Q = Apakah CRYSTAL OKTAN ITB 2023 dilakukan secara online atau offline ?
A = Babak penyisihan CRYSTAL OKTAN ITB 2023 dilaksanakan secara online, untuk itu persiapkan jaringan yang baik serta piranti yang akan memudahkan kamu untuk mengikuti rangkaian acaranya. Babak semifinal dan puncak akan dilaksanakan secara offline.

Narahubung :

Pendaftaran - Risma (WA = 085727446514 / IDLINE = imrismaa)

CRYSTAL - Deryl (WA = 081214164329)