

# **PROPOSAL**

## **SELEKSI BERSAMA**

### **OLIMPIADE SAINS NASIONAL**

### **TINGKAT SEKOLAH (OSN-S) 2023 DAN PERSIAPAN MENUJU OLIMPIADE SAINS NASIONAL TINGKAT KABUPATEN (OSN-K) 2023**

### **SMA IT AL BINAA**



# PROPOSAL

## A. Latar belakang

Pendidikan merupakan kebutuhan sepanjang hayat. Setiap manusia membutuhkan pendidikan kapanpun dan dimanapun mereka berada. Pendidikan sangat penting artinya, tanpa pendidikan manusia akan sulit berkembang bahkan terbelakang. Dengan demikian pendidikan harus betul-betul diarahkan untuk menghasilkan manusia yang berkualitas dan mampu bersaing, di samping memiliki budi pekerti yang luhur dan moral yang baik.

Tujuan pendidikan yang diharapkan adalah mencerdaskan kehidupan bangsa dan mengembangkan manusia Indonesia seutuhnya, yaitu manusia yang beriman dan bertakwa terhadap Tuhan Yang Maha Esa dan berbudi pekerti luhur, memiliki pengetahuan dan keterampilan, kesehatan jasmani dan rohani, kepribadian yang mantap, mandiri serta rasa tanggung jawab kemasyarakatan dan kebangsaan. Pendidikan harus mampu mempersiapkan warga negara agar dapat berperan aktif dalam seluruh lapangan kehidupan, cerdas, aktif, kreatif, terampil, jujur, berdisiplin dan bermoral tinggi, demokratis, dan toleran dengan mengutamakan persatuan bangsa dan bukannya perpecahan (UU. SPN No. 20 Tahun 2003).

Empat pilar pendidikan sekarang dan masa depan yang dicanangkan oleh UNESCO yang dikembangkan oleh lembaga pendidikan formal, yaitu: (1) *learning to know* (belajar untuk mengetahui), (2) *learning to do* (belajar untuk melakukan sesuatu) dalam hal ini kita dituntut untuk terampil dalam melakukan sesuatu, (3) *learning to be* (belajar untuk menjadi seseorang), dan (4) *learning to live together* (belajar untuk menjalani kehidupan bersama).

Pesantren Al Binaa Islamic Boarding School memiliki motto iman, ilmu dan akhlak. Salah satu ikhtiar kami dalam mengajarkan ilmu kepada santri adalah menyertakannya pada lomba/event yang sedang berlangsung. Dalam rangka merealisasikan empat pilar pendidikan dan visi misi pesantren Al Binaa, kami mengajukan program untuk pelatihan para guru pembimbing Olimpiade Sains Nasional (OSN) 2023, menyeleksi santri-santri kelas X dan XI yang potensial dan menyertakan santri tersebut untuk mengikuti kegiatan Olimpiade Sains Nasional (OSN) 2023. Hal ini diharapkan dapat menambah catatan prestasi dan trofi bagi SMA IT Al Binaa Islamic Boarding School khususnya di ajang OSN karena selama 2 tahun berturut-turut SMA IT AL Binaa mengalami penurunan dalam hal prestasi. Kaitannya dengan itu maka diperlukan peranan dari semua pihak untuk mendukung kegiatan santri tersebut.

## B. Tujuan Kegiatan

1. Melaksanakan seleksi secara komprehensif kepada seluruh santri SMA Kelas X dan XI yang potensial untuk mengikti ajang Olimpiade Sains Nasional (OSN) 2023.
2. Mengadakan pelatihan santri untuk Olimpiade Sains Nasional (OSN) 2023 yang diselenggarakan oleh *Active Learning Center* (ALC) secara *online*.
3. Mengikutsertakan santri tersebut dalam ajang Olimpiade Sains Nasional (OSN) Tingkat Kabupaten/Kota hingga ke Nasional 2023.

### C. Waktu Pelaksanaan

Berikut timeline Program Menuju Juara OSN 2023:

No.	Waktu	Acara	Keterangan
1	21 - 25 Januari 2023	Pendaftaran Platform Seleksi OSN-S ke ALC	10x pertemuan
2	21 – 26 Januari 2023	Pendaftaran Santri	
3	30, 31 Januari dan 1 Februari 2023 (07.30 – 12.00 WIB)	Seleksi Santri	Labkom 117 Labkom 116
4	4 Februari 2023*	Pengumuman Hasil Seleksi	
5	5 Februari 2023 s/d 10 April 2023	Pembinaan Internal dan Eksternal untuk Santri	- 20x pertemuan untuk pembinaan Internal - 10 Hari pembinaan External
6	Mei 2023	Ajang OSN-K 2023	

\* kondisional

### D. Soal Seleksi OSN Tingkat Sekolah

Seleksi diselenggarakan secara online menggunakan platform software (*web-based test*) dengan soal-soal yang sudah disiapkan dari ALC.

### E. Daftar Panitia Program dan Pembimbing OSN

Pengarah : Panji Asmara, Lc  
Ketua Program : Azhar Faturohman A., S.Si  
Anggota : Deden Anugrah H., M.PFis  
Tim Putri 1 : Ustadzah Annisa  
Tim Putri 2 : Ustadzah Siti Supriyanti

Pembimbing bidang OSN yaitu:

Pembimbing Matematika : Hario Sadewo, S.Si  
Pembimbing Biologi : Azhar Faturohman A., S.Si  
Pembimbing Kimia : Suharyadi, M.Pd.Gr  
Pembimbing Fisika : Deden Anugrah H., M.PFis  
Pembimbing Komputer : Alif Rezky, M.Pd  
Pembimbing Ekonomi : Muhammad Alam Novian, S.Pd  
Pembimbing Geografi : Indra Gunawan, S.Pd  
Pembimbing Kebumihan : -  
Pembimbing Astronomi : Harlan, S.Pd

## F. Rencana Bimbingan dan Strategi Belajar

Pembinaan inshaAllah akan dimulai dari 5 Februari hingga 10 April 2023 dengan rincian sebagai berikut:

No	Pelaksanaan Bimbingan	Bidang OSN	Materi yang diajarkan	Pembimbing	Tempat
1	20x pertemuan	Biologi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materi Biologi Sel dan Molekular, Struktur dan Fungsi Tumbuhan, Struktur dan Fungsi Hewan, Anatomi, Fisiologi, Genetika, Evolusi, dan Ekologi</li> <li>- Try Out</li> <li>- Praktik</li> </ul>	Ust. Azhar	Opsional
2	20x pertemuan	Kimia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materi Kimia Fisik, Kimia Analitik, Kimia Organik dan Kimia Anorganik</li> <li>- Try Out</li> <li>- Praktik</li> </ul>	Ust. Suharyadi	Opsional
3	20x pertemuan	Fisika	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materi Mekanika, Gravitasi, Getaran, Gelombang, Mekanika Fluida, Bunyi, Termodinamika, Teori kinetik gas, Elektromagnetik, Listrik Statis, Listrik Dinamis, Optika Fisis, Optika Geometri, Fisika Modern dan Fisika Terapan</li> <li>- Try Out</li> <li>- Praktik</li> </ul>	Ust Deden	Opsional
4	20x pertemuan	Matematika	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materi Himpunan, Sistem Bilangan, Notasi Sigma dan Pi, Polinomial, Fungsi (Chaucy, Jensen), Barisan Deret dan Rekursif, Ketaksamaan, Sistem Persamaan, Keterbagian, Uji Habis Dibagi, Bilangan Genap dan Ganjil, Algoritma Pembagian, GCD, LCM, Bilangan Prima, Algoritma Euclidian, Algoritma Stein, Identitas Bezout, Pers. Diophantine Linear, Induksi Matematika, Fungsi Tangga, Modular Aritmatik, Residu Lengkap, Jumlah dan Banyaknya Pembagi, Fungsi Totient Euler, Kombinatorik Dasar, Prinsip Inklusi - Eksklusi, De Moivre Formula, Derangements, dsb</li> <li>- Try Out</li> <li>- Praktik</li> </ul>	Ust. Hario	Opsional
5	20x pertemuan	Komputer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materi algoritma, if-then-else, loop, aritmatika, Himpunan, Aljabar Logika, Sifat Bilangan dan Deret, Finite State Machine, Kombinatorik.</li> <li>- Try Out</li> <li>- Praktik</li> </ul>	Ust. Alif	Opsional
6	20x pertemuan	Ekonomi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ekonomi, Akutansi</li> <li>- Try Out</li> <li>- Praktik</li> </ul>	Ust. Alam	Opsional

7	20x pertemuan	Astronomi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materi Hukum Kepler, Hukum Gravitasi Newton, Aplikasi Hukum Newton, Hukum Radiasi, Benda Hitam, Spektrum Elektromagnetik, Konsep Dasar Segitiga Bola, Tata Koordinat Astronomi, Pengertian Ekuinok, Konstelasi dan Zodiak, Obyek Langit dalam kondisi Circumpolar, Waktu Matahari, Waktu Sideris, Kalender Bulan (Hijriah), Matahari, Komponen Tata Surya, Periode Sideris dan Sinodis Planet, Teori Pembentukan Tata Surya, Fasa Bulan dan Hilal, Periode Sideris dan Sinodis Bulan, Gerhana, Musim di Bumi, Aurora, Hujan Meteor, Bintang, Galaksi dan Kosmologi Dasar</li> <li>- Try Out - Praktik</li> </ul>	Ust. Harlan	Opsional
8	Tidak ada	Kebumian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materi Pembentukan Bumi, Struktur Dalam Bumi, Tektonik Lempeng, Pembentukan dan Siklus Batuan, Geologi Struktur dan Geomorfologi, Paleontologi dan Geologi Sejarah, Sumberdaya dan Bencana Geologi, truktur Atmosfer, Komposisi dan Sirkulasi Udara, Pembentukan Awan dan Hujan, Iklim Global, Bencana Meteorologi/Klimatologi, Sistem dan Evolusi Tata Surya, Fisika dan Gerak Planet, Koordinat Horizon, Ekuator dan Ekliptika, Fisika Matahari dan Pengaruhnya Terhadap Bumi, Teropong dan Peta Bintang, Siklus Hidrologi, Geohidrologi Air Permukaan dan Bawah Tanah</li> <li>- Try Out</li> <li>- Praktek</li> </ul>	Tidak ada	Tidak ada
9	20x pertemuan	Geografi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materi Pembentukan Bumi, Struktur Dalam Bumi, Tektonik Lempeng, Pembentukan dan Siklus Batuan, Geologi Struktur dan Geomorfologi, Paleontologi dan Geologi Sejarah, Sumberdaya dan Bencana Geologi, truktur Atmosfer, Komposisi dan Sirkulasi Udara, Pembentukan Awan dan Hujan, Iklim Global, Bencana Meteorologi/Klimatologi, Sistem dan Evolusi Tata Surya, Fisika dan Gerak Planet, Koordinat Horizon, Ekuator dan Ekliptika, Fisika Matahari dan Pengaruhnya Terhadap Bumi, Teropong dan Peta Bintang, Siklus Hidrologi, Geohidrologi Air Permukaan dan Bawah Tanah</li> <li>- Try Out</li> <li>- Praktek</li> </ul>	Ust. Indra	Opsional

## G. Anggaran Biaya

No	Bahan/Keperluan	Nilai Satuan	Jumlah item	Jumlah	Sumber Dana
1	Insentif Pendampingan Seleksi OSN-S selama 3 hari (3 pendamping putra dan 2 pendamping putri)	Rp. 50.000,-	5 orang	Rp. 750.000,-	Sekolah
2	Biaya Pendaftaran Pelatihan Online OSN-K selama 10 hari dari ALC atau Biaya Pendaftaran Pelatihan Offline OSN-K selama 4 hari dari ALC di Bandung, Jabar	Rp. 750.000,- atau Rp. 2.750.000,-	45 org	Rp. 33.750.000,- atau Rp. 123.750.000,-	Orang Tua
3	Insentif Pendampingan Pelatihan ALC selama 10 hari	Rp. 50.000,-	2 org	Rp. 1.000.000,-	Sekolah
4	Insentif Pembimbing OSN (untuk 8 bidang) selama 20x pertemuan @Rp.75.000/pertemuan	Rp. 1.500.000,-	8 orang	Rp. 12.000.000,-	Sekolah
5	Konsumsi Rapat OSN sebanyak 2 kali	Rp. 35.000,-	11 org	Rp. 770.000,-	Sekolah
6	Biaya Cetak Spanduk untuk Putra dan Putri	Rp. 400.000,-	1 kali	Rp. 400.000,-	Sekolah
7	Konsumsi santri saat hari-H pelaksanaan OSN-K (roti dan susu)	Rp. 10.000,-	45 orang	Rp. 450.000,-	Sekolah
8	Konsumsi untuk Panitia, Proktor dan Pengawas Silang selama 3 hari OSN-K	Rp. 40.000,-	7 orang	Rp. 840.000,-	Sekolah
9	Insentif untuk Pengawas Silang OSN-K 2023 selama 3 hari	Rp. 500.000,-	1 orang	Rp. 500.000,-	Sekolah
10	Insentif Proktor OSN-K	Rp. 125.000,-	1 orang	Rp. 125.000,-	Sekolah
11	Insentif Panitia Putra dan Putri	Rp. 200.000,-	5 org	Rp. 1.000.000,-	Sekolah
<b>Total Kebutuhan Dana</b>		<b>Rp. 51.585.000,- / Rp. 141.585.000,-</b>			
<b>Dana dari Sekolah</b>		<b>Rp. 17.835.000,-</b>			
<b>Dana dari Orang Tua</b>		<b>Rp. 33.750.000,- atau Rp. 123.750.000,-</b>			

## H. Penutup

Demikian proposal ini kami buat sebagai bahan pertimbangan dalam membantu mensukseskan kegiatan tersebut. Harapan kami, Program Menju Juara OSN 2023 ini dapat berjalan dengan lancar dan mendapatkan gelar juara. Jazakallah khair.

Bekasi, 26 Januari 2023

4 Rajab 1444 H

Wakasek Ekstrakurikuler

Ketua Program

Panji Asmara

Azhar Faturrohman A., S.Si

Mengetahui,  
Kepala SMA IT Al Binaa

Agung Wahyu Adhy, Lc