



Science And Social Olympiads (SSO) merupakan salah satu kegiatan tahunan yang dilaksanakan oleh SMA Darul Ulum 2 Unggulan BPPT Jombang dalam rangka Meningkatkan minat, motivasi, dan kemampuan peserta dalam bidang akademik tertentu melalui kompetisi yang sehat, sekaligus menumbuhkan semangat berpikir kritis, inovatif, dan kompetitif dalam kalangan pelajar dalam bidang Akademik. SSO merupakan ajang silaturahmi para pencinta Sains jenjang SMP dan sederajat di seluruh Indonesia pada cabang lomba Matematika, IPA, dan IPS. SSO dilaksanakan secara berjenjang dalam tiga tahap, yaitu babak penyisihan, semifinal dan babak final. Penyelenggaraan SSO diharapkan mampu meningkatkan atmosfer kecintaan dan keingintahuan terhadap dunia sains sekaligus menanamkan karakter kompetitif, sportif, produktif, dan jujur pada peserta didik SMP sejak dini. Penyelenggaraan SSO juga telah memotivasi banyak sekolah untuk mengembangkan program peningkatan mutu pembelajaran Matematika, IPA, dan IPS. Hal tersebut mengindikasikan bahwa dampak positif dari kegiatan SSO sudah nampak dan menjadi gerakan nasional untuk mengembangkan mutu dan kualitas pendidikan sains mulai dari tingkat kabupaten/kota, provinsi dan hingga di level nasional. Untuk memperluas dampak positif tersebut, diperlukan informasi yang dapat membantu sekolah dalam rangka akselerasi pemahaman program peningkatan mutu pembelajaran bidang studi Matematika, IPA, dan IPS. Diharapkan silabus ini dapat memberikan informasi bagi pihak-pihak terkait dalam mempersiapkan peserta didik untuk mengikuti SSO tahun 2025.

SSO

GEOGRAFI

Lingkup Materi

1. Letak Indonesia:

- Letak Astronomis Indonesia
- Letak geologis Indonesia
- Letak geografis Indonesia
- Pengaruh letak terhadap kondisi alam
- Pengaruh letak terhadap kondisi iklim dan cuaca
- Pengaruh letak terhadap keanekaragaman hayati

2. Bentuk Muka Bumi:

- Geomorfologi (Bentuk permukaan bumi)
- Bentang alam dataran tinggi
- Bentang alam dataran rendah
- Bentang alam pantai
- Bentang alam sungai
- Struktur lapisan bumi
- Tenaga endogen bumi
 - Tektonisme
 - Vulkanisme
- Tenaga eksogen bumi
 - Pelapukan
 - Erosi
 - Sedimentasi

3. Hidrologi:

- Definisi hidrologi
- Siklus hidrologi
- Sumber daya air
- Pencemaran air
- Konservasi air

4. Flora dan Fauna:

- Faktor persebaran flora dan fauna
- Persebaran flora dan fauna di Indonesia
- Persebaran flora dan fauna di dunia
- Flora dan fauna khas Indonesia
- Konservasi flora dan fauna

5. Mitigasi Bencana:

- Definisi bencana
- Jenis-jenis bencana
- Kerentanan terhadap bencana
- Tahap tahap mitigasi bencana
- Pencegahan dan penanggulangan bencana
- Dampak bencana

6. Pariwisata:

- Definisi pariwisata
- Tujuan dan peran pariwisata
- Destinasi pariwisata
- Faktor penarik dan pendorong pariwisata
- Dampak pariwisata
- Dampak ekonomi
- Dampak sosial dan budaya
- Potensi pariwisata
- Konservasi dan keberlanjutan pariwisata
- Tantangan dan peluang pariwisata

7. Kartografi:

- Definisi peta,
- Fungsi peta,
- Jenis-jenis peta Skala,
- Peta Simbol dan legenda,
- Proyeksi peta,

- Pemanfaatan peta

8. Pembangunan dan Teori Keruangan:

- Pengaruh keunggulan lokasi
- Kegiatan wirausaha berbasis teknologi
- Peranan penduduk, modal, dan teknologi Isu global dan dampaknya
- Pengaruh konversi lahan pertanian Migrasi dan lapangan kerja
- Pertumbuhan kota

9. Geo Regional:

- Lokasi absolut dan lokasi relatif
- Tempat dan hubungan timbal balik
- Perwilayahan Negara Maju dan Negara Berkembang

10. Interaksi antar ruang:

- Kondisi geografis dunia
- Pluralitas masyarakat
- Keunggulan dan keterbatasan ruang
- Karakteristik fisik dan sosial di Asia
- Sejarah persebaran bangsa-bangsa Asia
- Kerjasama antar negara

11. Kependudukan:

- Dinamika populasi
- Migrasi
- Struktur populasi
- Kepadatan dan persebaran penduduk
- Urbanisasi

SSO

EKONOMI

Lingkup Materi

1. Pemenuhan kebutuhan manusia:

- Kelangkaan dan kebutuhan manusia
- Kegiatan ekonomi Tindakan, motif dan prinsip ekonomi

2. Pelaku Kegiatan Ekonomi:

- Peran BUMN dan BUMS dalam mengelola SDA
- Peran Koperasi/UMKM dalam mengelola SDA
- Kewirausahaan Peran perdagangan internasional dan pasar bebas dalam kegiatan ekonomi

3. Peran pelaku ekonomi secara individual:

- Permintaan dan penawaran
- Keseimbangan konsumen dan produsen
- Elastisitas Permintaan dan Penawaran
- Struktur pasar Pasar sebagai wadah interaksi sosial di bidang ekonomi
- Nilai guna barang dan jasa

4. Kegiatan perekonomian secara keseluruhan (agregat):

- Kebijakan ekonomi
- Diagram lingkaran kegiatan ekonomi
- Uang dalam kegiatan ekonomi
- Inflasi
- Bank dan lembaga keuangan
- Ketenagakerjaan
- Pendapatan nasional
- Pertumbuhan ekonomi
- Sistem ekonomi

5. Pembangunan Ekonomi:

- Kependudukan dan dampaknya terhadap pembangunan nasional
- Ekonomi maritim dan agrikultur
- Peran ASEAN dalam perekonomian
- Ekonomi kreatif dan digital
- Pusat keunggulan ekonomi
- Dinamika interaksi antar ruang dalam perekonomian di Indonesia dan di dunia

CAMBRIDGE SYLLABUS ECONOMICS IGCSE LEVEL MATERIALS

1. Basic economic problem:

- Scarcity Factors of production
- Opportunity cost
- Production possibility curve (PPC) diagram

2. Allocation of resources:

- Market system
- Demand and Supply
- Market equilibrium
- Price elasticity of demand (PED) and Price elasticity of supply (PES)

3. Microeconomic:

- Money and banking
- Spending, saving and borrowing
- Trade unions
- Firms
 - Firms and production
 - Firms' costs, revenue and objectives
- Market structure

4. Macroeconomic:

- The role of government
- Fiscal policy
- Monetary policy
- Supply-side policy
- Economic growth
- Employment and unemployment
- Inflation and deflation

5. Economic development:

- Living standards Poverty Population

Lingkup Materi

1. Perubahan dan kesinambungan masyarakat Indonesia pada masa Pra Aksara, Hindu-Budha dan Islam dalam aspek geografi, ekonomi, budaya, politik:

- Asal usul penduduk Indonesia
- Jalur migrasi nenek moyang bangsa Indonesia
- Perdagangan kurun niaga dan pengaruhnya
- Kehidupan sosial, ekonomi, budaya, dan perkembangan teknologi masyarakat Nusantara pada masa Pra aksara, Hindu Budha, dan Islam

2. Perubahan dan kesinambungan sosial, budaya, ekonomi, politik dari masa penjajahan sampai tumbuhnya semangat kebangsaan:

- Aspek geostrategis terhadap munculnya kolonialisme Barat di Indonesia.

- Dampak Revolusi Industri bagi Indonesia Perubahan budaya, sosial, pendidikan, teknologi dan ekonomi (Monopoli, Kerja paksa, Sewa Tanah, Tanam Paksa) pada masa kolonial Barat
- Perjuangan rakyat Indonesia dalam menentang kolonialisme dan imperialisme

3. Munculnya organisasi pergerakan dan tumbuhnya semangat kebangsaan:

- Perkembangan semangat kebangsaan pada masa pergerakan nasional
- Tokoh-tokoh pada masa pergerakan nasional
- Perubahan budaya, ekonomi, sosial, pendidikan dan teknologi pada masa Jepang

4. Perubahan awal kemerdekaan ditinjau dari segi sosial, politik, ekonomi:

- Usaha perjuangan mempertahankan kemerdekaan Indonesia
- Peristiwa-peristiwa politik dan ekonomi pasca pengakuan kedaulatan
- Tokoh-tokoh pada awal kemerdekaan
- Dorongan internal dan eksternal kebangsaan yang berpengaruh pada masa awal kemerdekaan Interaksi Indonesia dengan negara-negara di dunia
- Dinamika politik, perubahan sosial ekonomi pada masa Orde Baru dan reformasi Perkembangan teknologi pada masa awal kemerdekaan sampai awal reformasi