

DENTINE

Dentistry Intellectual Challenge

PETUNJUK PELAKSANAAN DAN PENDAFTARAN DENTISTRY INTELLECTUAL CHALLENGE (DENTINE) 2012

A. Kepesertaan

1. Peserta adalah siswa-siswi SMA negeri/swasta atau sekolah menengah lain yang sederajat dari kelas X, XI, XII di wilayah Jawa Timur, Jawa Tengah, Jawa Barat dan DKI Jakarta.
2. Peserta lomba adalah tim yang terdiri dari 3 (tiga) siswa dari sekolah yang sama. Dan setiap sekolah diperbolehkan mengirimkan wakilnya lebih dari 1 (satu) tim.
3. Peserta yang telah didaftarkan dalam satu tim, tidak dapat digantikan. Apabila salah satu peserta berhalangan, dan hendak diganti dengan peserta yang baru, maka tim tersebut dianggap gugur dan dipersilahkan mendaftar kembali sebagai tim baru.
4. Jika pada babak penyisihan terdapat tim yang anggotanya tidak lengkap, tim tersebut diperbolehkan untuk mengikuti babak penyisihan dengan anggota yang ada. Tetapi jika pada babak semi final dan babak final terdapat tim dengan anggota yang tidak lengkap, maka tim tersebut dinyatakan gugur.
5. Untuk info yang berhubungan dengan DENTINE 2012 akan di informasikan melalui web resmi DENTINE 2012 dan email peserta.

B. Pendaftaran

Pendaftaran dimulai pada tanggal **9 Desember 2011 s.d. 31 Januari 2012** dengan sistem **online** melalui **web resmi DENTINE 2012** dengan alamat **www.dentine2012.net.tf** dan sistem **offline** melalui **sekretariat DENTINE 2012** di Gallery Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang terletak di jalan Mayjend Prof. Dr. Moestopo 47 surabaya 60132 mulai tanggal **12 s.d 30 Desember 2011** dan saat sosialisasi DENTINE 2012 di sekolah.

▪ Pendaftaran Online

1. Mendownload formulir pendaftaran yang terdapat pada web DENTINE 2012. Setelah di download dan diisi, dikirim via email ke alamat **dentine2012@yahoo.com** dengan judul **NAMAKETUA_ASALSEKOLAH_RAYON**
Contoh: **MOH KHAFID_SMAN 1 SURABAYA_SURABAYA**
2. Melunasi biaya pendaftaran sebesar **Rp 100.000,-/tim**. Pembayaran dilakukan melalui **setoran tunai bank** (bukan transfer) ke rekening **Bank Mandiri** dengan nomor rekening **144-00-1232860-2** atas nama **SUSILAWATI**. Setelah melakukan pembayaran, diharapkan untuk konfirmasi kepada panitia (Susilawati 085649223380) dengan format : **Dentine2012_Nama penyettor_asal SMA_tanggal setoran**.
3. Menyerahkan fotocopy kartu pelajar yang masih berlaku 2 lembar, pas foto 3x4 3 lembar yang diberi identitas diri dibalik foto, dan bukti pembayaran pada saat daftar ulang.

▪ Pendaftaran offline

1. Pendaftaran melalui sekretariat DENTINE 2012 akan dilaksanakan pada tanggal **12 s.d 30 Desember 2011** pada jam kerja:

DENTINE

Dentistry Intellectual Challenge

Hari Senin-Rabu pkl 10.00 s/d 16.00 WIB CP. Silvia (0857 3606 4250)

Hari Kamis-Jumat pkl 10.00 s/d 16.00 WIB CP. Servy (0856 4801 6061)

2. Mengisi dan menyerahkan formulir pendaftaran yang didapatkan melalui panitia baik pada saat sosialisasi DENTINE 2012 di sekolah maupun di sekretariat DENTINE 2012.
3. Menyerahkan fotocopy kartu pelajar yang masih berlaku 2 lembar, pas foto 3x4 2 lembar yang diberi identitas diri dibalik foto.
4. Melunasi biaya pendaftaran sebesar Rp 100.000,-/tim kepada panitia DENTINE 2012 dan mendapatkan kwitansi yang akan digunakan sebagai salah satu syarat daftar ulang dan pengambilan event kit peserta.

C. Pelaksanaan Lomba

Lomba terdiri dari 3 babak yang akan diselenggarakan dalam 2 hari, yaitu:

1. Babak Penyisihan

hari/tanggal : Minggu, 19 Februari 2012
waktu : 07.30 s/d selesai
tempat : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga
SMA Negeri 1 Kediri
SMA Negeri 2 Jember
SMA Negeri 3 Malang
SMA Negeri 3 Yogyakarta
SMA Negeri 2 Bandung
SMA Negeri 3 Semarang

2. Babak Semi Final

hari/tanggal : Minggu, 26 Februari 2012
waktu : 07.30 s/d selesai
tempat : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga

3. Babak Final

hari/tanggal : Minggu, 26 Februari 2012
waktu : 13.00 s/d selesai
tempat : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga

D. Materi Lomba

1. Materi yang diperlombakan pada babak penyisihan sesuai dengan kurikulum SMA kelas X, XI, XII semester I meliputi bidang studi:
 - a. Matematika dengan komposisi 25%
 - b. Fisika dengan komposisi 25%
 - c. Biologi dengan komposisi 25%
 - d. Dan Kimia dengan komposisi 25%.
2. Materi yang diperlombakan pada babak semi final sesuai dengan kurikulum SMA dan IPA Kedokteran Gigi Dasar meliputi bidang Fisika, Biologi, Kimia dan Kedokteran Gigi Dasar.
3. Materi yang diperlombakan dalam babak final sesuai dengan kurikulum SMA dan IPA Kedokteran Gigi Dasar.
4. Adapun kisi-kisi soal yang dilombakan adalah sebagai berikut :

DENTINE

Dentistry Intellectual Challenge

KIMIA

1. Materi dan perubahannya
2. Sistem periodik unsur dan struktur atom
3. Ikatan kimia
4. Stokiometri
5. Larutan elektrolit dan non elektrolit
6. Reaksi oksidasi dan reduksi
7. Hidrokarbon dan minyak bumi
8. Struktur atom, sistem periodik dan ikatan kimia
9. Termokimia
10. Laju reaksi
11. Keseimbangan kimia
12. Larutan asam basa
13. Larutan penyangga
14. Hidrolisis
15. Kelarutan dan hasil kali kelarutan
16. Koloid
17. Sifat koligatif larutan
18. Reaksi redoks dan elektrokimia
19. Kimia dasar
20. Senyawa karbon
21. Isomer
22. Benzena dan turunannya
23. Makromolekul
24. Lemak

BIOLOGI

1. Klasifikasi makhluk hidup
2. Keanekaragaman hayati
3. Virus
4. Monera
5. Protista
6. Fungi/jamur
7. Plantae
8. Kingdoma animlia
9. Ekosistem dan peranan manusia
10. Prinsip dan implikasi bioteknologi
11. Struktur jaringan tumbuhan dan hewan
12. Sistem gerak pada manusia

13. Sistem sirkulasi
14. Sistem pencernaan
15. Sistem respirasi
16. Sistem ekskresi
17. Sistem koordinasi dan sistem reproduksi
18. Pertumbuhan dan perkembangan
19. Metabolisme
20. Materi genetik
21. Pembelahan sel
22. Hereditas
23. Teori evolusi

MATEMATIKA

1. Vektor
2. Irisan kerucut
3. Trigonometri dasar
4. Trigonometri IPA
5. Suku banyak
6. Integral
7. Dimensi tiga
8. Transformasi
9. Logika matematika
10. Pertidaksamaan
11. Logaritma
12. Fungsi komposisi dan invers
13. Barisan dan deret
14. Persamaan kuadrat
15. Fungsi kuadrat
16. Eksponen
17. Diferensial
18. Persamaan garis
19. Program linier
20. Matriks
21. Statistik
22. Permutasi kombinasi peluang
23. Himpunan

DENTINE

Dentistry Intellectual Challenge

FISIKA

1. Mekanika
2. Gerak lurus
3. Gerak harmonik
4. Gerak melingkar
5. Hukum Newton dan gravitasi
6. Usaha dan energi
7. Impuls dan momentum
8. Keseimbangan benda tegar
9. Fluida
10. Termodinamika
11. Gelombang mekanik
12. Optik geometri

KEDOKTERAN GIGI DASAR

1. Ilmu material kedokteran gigi dasar
2. Radiologi kedokteran gigi
3. Konservasi kedokteran gigi dasar
4. Bedah mulut dasar
5. Biokimia kedokteran gigi dasar
6. Fisiologi kedokteran gigi
7. Anatomi rongga mulut
8. Mikrobiologi kedokteran gigi dasar

E. Sistem Penilaian Dan Penyeleksian Lomba

1. Babak Penyisihan

- a. Babak penyisihan dilaksanakan pada hari Minggu, 19 Februari 2012 di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga, SMA Negeri 1 Kediri, SMA Negeri 2 Jember, SMA Negeri 3 Malang, SMA Negeri 3 Yogyakarta, SMA Negeri 2 Bandung, SMA Negeri 3 Semarang.
- b. Setiap peserta akan mendapatkan sertifikat sebagai peserta.
- c. Sebelum dilaksanakan babak penyisihan, akan diadakan *technical meeting* yang wajib diikuti oleh peserta.
- d. Babak penyisihan terdiri dari 60 soal, dengan 55 soal berupa bahasa Indonesia dan 5 soal berupa bahasa Inggris dengan waktu pengerjaan 60 menit.
- e. Tipe soal berbentuk *multiple choice* sesuai dengan petunjuk soal.
- f. Sistem penilaian ;

Benar	= +5
Salah	= - 2
Kosong	= - 1
- g. Jumlah peserta yang lolos ke babak semifinal sebanyak 30 tim yang diambil dari 23 tim terbaik secara akumulatif dari seluruh rayon, dan 7 tim terbaik di masing-masing rayon (juara rayon).
- h. 1 tim terbaik di masing-masing rayon, akan mendapatkan penghargaan berupa medali.
- i. Keterangan lebih lengkap mengenai babak semifinal dapat dilihat di web DENTINE 2012 setelah pengumuman semifinal diposting.

DENTINE

Dentistry Intellectual Challenge

2. Babak Semifinal

- Babak semifinal dilaksanakan pada hari Minggu, 26 Februari 2012 di Gedung Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
- Setiap peserta akan mendapatkan sertifikat sebagai semifinalis.
- Sebelum dilaksanakan babak semifinal, akan diadakan *technical meeting* yang wajib diikuti oleh peserta.
- Babak semifinal dilakukan dengan sistem *fun rally*.
- Peserta/tim yang lolos ke babak final sebanyak 5 tim berdasarkan nilai tertinggi.

3. Babak Final

- Babak final dilaksanakan pada hari Minggu, 26 Februari 2012 di Gedung Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
- Sebelum dilaksanakan babak final, akan diadakan *technical meeting* yang wajib diikuti oleh peserta.
- Babak final terdiri dari 3 bagian, yaitu : cepat tepat, analisa, dan lelang soal.
- Penilaian pada babak final menggunakan sistem grade berdasarkan nilai tertinggi.
- Dari babak final akan diambil juara 1, juara 2, juara 3, juara harapan 1, dan juara harapan 2.

F. Hadiah

Juara DENTINE 2012 akan mendapatkan hadiah dan penghargaan berupa :

- | | |
|------------------|---|
| Juara I | : uang tunai sebesar Rp 5.000.000,- + <i>trophy</i> Rektorat Universitas Airlangga + sertifikat |
| Juara II | : uang tunai sebesar Rp 3.500.000,- + <i>trophy</i> Persatuan Dokter Gigi Indonesia (PDGI) + sertifikat |
| Juara III | : uang tunai sebesar Rp 2.500.000,- + <i>trophy</i> Dekanat Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga + sertifikat |
| Juara Harapan I | : uang tunai sebesar Rp 1.500.000,- + medali + sertifikat |
| Juara Harapan II | : uang tunai sebesar Rp 1.000.000,- + medali + sertifikat |

G. Tata Tertib Peserta

- Peserta diwajibkan memakai seragam sekolah masing-masing.
- Peserta wajib datang tepat waktu pada pukul 07.00 WIB untuk melakukan registrasi ulang. Pada saat registrasi ulang, peserta harus menunjukkan kartu pelajar (surat keterangan dari sekolah), melengkapi persyaratan seperti pas foto ukuran 3x4, 3 lembar dan fotokopi kartu pelajar 2 lembar, dan menukarkan bukti pembayaran dengan ID *card* peserta dan *event kit* peserta yang disediakan panitia.
- Sebelum mengikuti lomba, tiap tim diwajibkan mengirimkan satu perwakilan untuk mengikuti *technical meeting*. Pada saat *technical meeting*, akan dibahas lebih lanjut tentang teknis lomba secara detail.
- Technical meeting* diselenggarakan pada waktu yang telah ditentukan.
- Peserta diwajibkan membawa sendiri perlengkapan lomba, termasuk pensil 2B dan karet penghapus. Peserta dilarang saling pinjam meminjam alat tulis dengan peserta lain.
- Peserta yang datang terlambat, tidak akan mendapatkan tambahan waktu pengerjaan soal.

DENTINE

Dentistry Intellectual Challenge

7. Ketika lomba berlangsung, peserta dilarang menghidupkan alat komunikasi apapun (handphone, pager, dll). Bagi peserta yang ketahuan menghidupkan alat komunikasi, akan diberikan sanksi mulai dari teguran sampai dengan didiskualifikasi.
8. Peserta dilarang membawa alat bantu hitung dalam bentuk apapun.
9. Peserta dilarang membawa catatan dalam bentuk apapun. Bagi peserta yang ketahuan membawa catatan dalam bentuk apapun, akan langsung didiskualifikasi.
10. Setiap peserta dilarang melakukan kerjasama dengan peserta lain yang bukan peserta satu timnya. Bagi peserta yang ketahuan melakukan kerjasama ataupun kecurangan lainnya, akan diberikan sanksi berupa teguran sampai dengan didiskualifikasi.
11. Selama lomba berlangsung, peserta dilarang meninggalkan ruangan kecuali dengan ijin panitia.
12. Setiap peserta wajib menaati peraturan yang berlaku. Jika ada peserta yang melanggar peraturan yang berlaku, akan diberikan sanksi berupa teguran sampai dengan didiskualifikasi.
13. Segala kewenangan kunci jawaban, sepenuhnya merupakan otoritas panitia dan tidak bisa diganggu gugat.
14. Hal-hal yang belum diatur dan ditetapkan dalam tata tertib ini, tetapi kemudian dianggap perlu, dapat ditetapkan oleh panitia.

Contact Person :

Rayon Surabaya	Irham (0878 5352 2238)
Rayon Kediri	Kirana (0857 8416 4474)
Rayon Jember	Arina (0812 3520 7444)
Rayon Malang	Dita (0812 3561 2044)
Rayon Yogyakarta	Mayu (0812 1860 5284)
Rayon Bandung	Yudi (0857 8230 3823)
Rayon Semarang	Lintang(0857 3017 0724)
Panitia Pusat :	Evan (0819 1648 6624)
	Nove (0857 4674 4422)