



Guidebook Olympiad 2026



PETUNJUK PELAKSANAAN KEGIATAN

DENTISTRY INTELLECTUAL CHALLENGE (DENTINE) 2026

A. DENTINE

DENTINE (*Dentistry Intellectual Challenge*) merupakan ajang kompetisi antar **pelajar SMA / sederajat** yang diselenggarakan oleh Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga dengan pelaksanaan secara nasional.

Dengan menggabungkan intelektualitas dan kreativitas yang dikemas dalam sebuah kompetisi ilmiah, DENTINE diharapkan turut serta dalam meningkatkan kualitas pendidikan di Indonesia dengan memberikan wadah dan apresiasi kepada seluruh pelajar SMA / sederajat di seluruh Indonesia untuk mengembangkan kemampuan dan keilmuan yang dimilikinya.

B. PELAKSANAAN

Dentine 2026 terdiri dari 4 babak yang akan diselenggarakan dalam 3 hari, yaitu:

1. Babak Penyisihan

Babak penyisihan akan dilaksanakan dalam 2 sistem, yaitu secara *offline* dan *online*, peserta dapat memilih sesuai dengan ketentuan yang berlaku pada saat registrasi.

1.1 Penyisihan *Offline*

Hari / Tanggal : Sabtu, 31 Januari 2026

Waktu : **07.00 - 13.10 WIB**

Tempat : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga (**khusus rayon Surabaya**)

Hari / Tanggal : Sabtu, 31 Januari 2026

Waktu : **07.00 - 11.00 WIB**

Tempat : Rayon *Offline* masing-masing (**rayon non Surabaya**)



1.2 Penyisihan *Online*

Hari / Tanggal : Sabtu, 31 Januari 2026

Waktu : **9.20 - 10.30 WIB**

Tempat : *website* DENTINE 2026 FKG UNAIR

2. Babak Semifinal

Hari / Tanggal : Sabtu, 7 Februari 2026

Waktu : **07.00 - 13.45 WIB**

Tempat : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga

3. Babak Final

Hari / Tanggal : Minggu, 8 Februari 2026

Waktu : **07.00 - 13.10 WIB**

Tempat : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga

4. Babak Grand Final

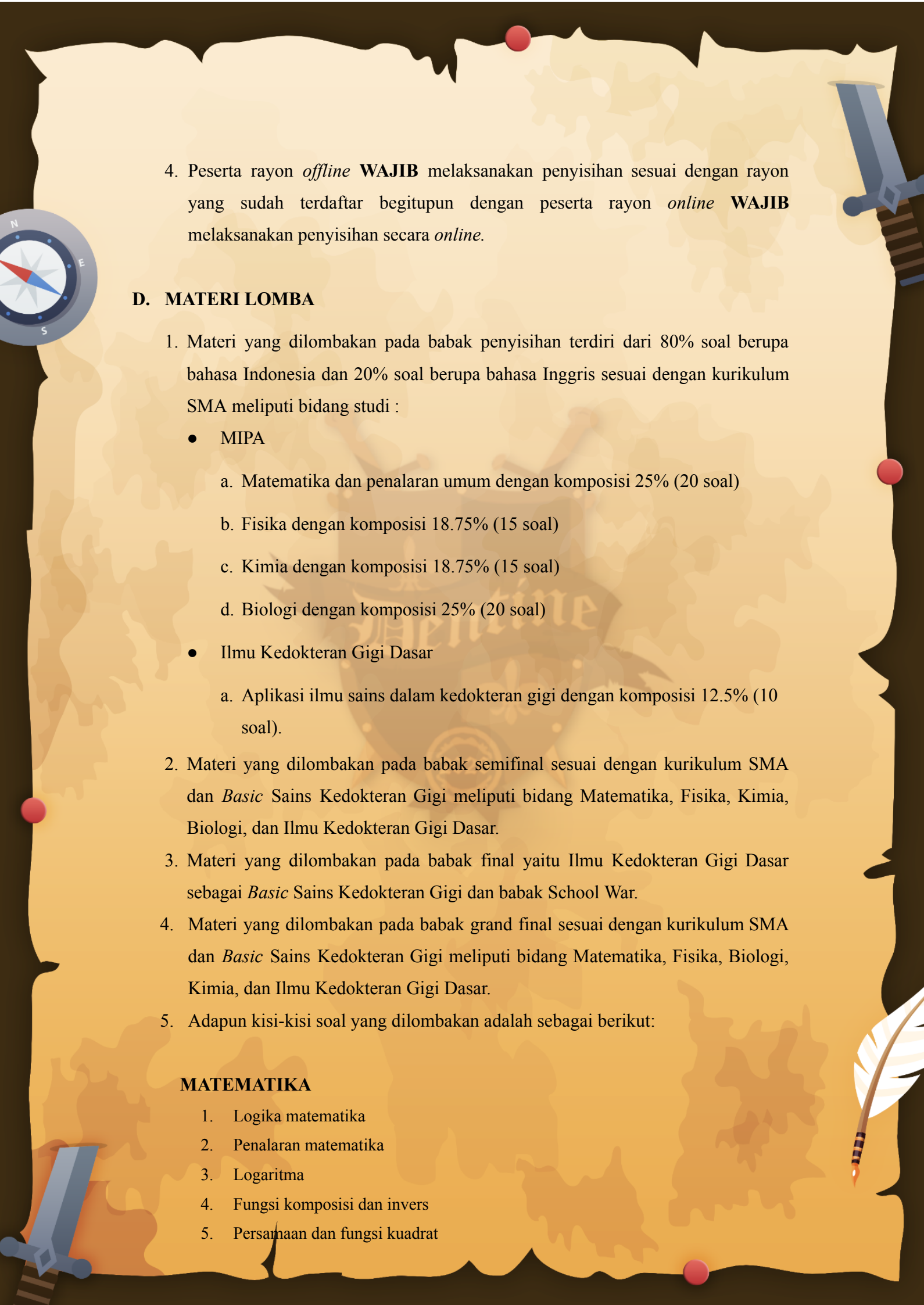
Hari / Tanggal : Minggu, 8 Februari 2026

Waktu : **13.10 - 17.00 WIB**

Tempat : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga

C. PERSYARATAN PESERTA

1. Peserta DENTINE 2026 merupakan pelajar **Sekolah Menengah Atas (SMA) / sederajat dari kelas X, XI, dan XII baik negeri maupun swasta di Indonesia.**
2. Peserta DENTINE 2026 merupakan tim yang terdiri dari 2 sampai 3 siswa Sekolah Menengah Atas (SMA) / sederajat baik dari tingkat kelas yang sama maupun berbeda. Peserta harus mengikuti kompetisi sebagai wakil sekolah yang sama dan setiap sekolah dianjurkan mengirim lebih dari satu tim.
3. Tim yang telah terdaftar dan telah melakukan registrasi **TIDAK** dapat melakukan pergantian anggota atau menambah jumlah anggota dalam tim serta **TIDAK** diperbolehkan melakukan pergantian rayon *offline* menjadi rayon *online* begitupun sebaliknya.

- 
4. Peserta rayon *offline* **WAJIB** melaksanakan penyisihan sesuai dengan rayon yang sudah terdaftar begitupun dengan peserta rayon *online* **WAJIB** melaksanakan penyisihan secara *online*.

D. MATERI LOMBA

1. Materi yang dilombakan pada babak penyisihan terdiri dari 80% soal berupa bahasa Indonesia dan 20% soal berupa bahasa Inggris sesuai dengan kurikulum SMA meliputi bidang studi :
 - MIPA
 - a. Matematika dan penalaran umum dengan komposisi 25% (20 soal)
 - b. Fisika dengan komposisi 18.75% (15 soal)
 - c. Kimia dengan komposisi 18.75% (15 soal)
 - d. Biologi dengan komposisi 25% (20 soal)
 - Ilmu Kedokteran Gigi Dasar
 - a. Aplikasi ilmu sains dalam kedokteran gigi dengan komposisi 12.5% (10 soal).
2. Materi yang dilombakan pada babak semifinal sesuai dengan kurikulum SMA dan *Basic Sains Kedokteran Gigi* meliputi bidang Matematika, Fisika, Kimia, Biologi, dan Ilmu Kedokteran Gigi Dasar.
3. Materi yang dilombakan pada babak final yaitu Ilmu Kedokteran Gigi Dasar sebagai *Basic Sains Kedokteran Gigi* dan babak School War.
4. Materi yang dilombakan pada babak grand final sesuai dengan kurikulum SMA dan *Basic Sains Kedokteran Gigi* meliputi bidang Matematika, Fisika, Biologi, Kimia, dan Ilmu Kedokteran Gigi Dasar.
5. Adapun kisi-kisi soal yang dilombakan adalah sebagai berikut:

MATEMATIKA

1. Logika matematika
2. Penalaran matematika
3. Logaritma
4. Fungsi komposisi dan invers
5. Persamaan dan fungsi kuadrat

- 
- 
- 
6. Eksponen
 7. Persamaan garis
 8. Pertidaksamaan
 9. Persamaan lingkaran
 10. Suku banyak
 11. Program linear
 12. Matriks
 13. Vektor
 14. Transformasi
 15. Baris dan deret
 16. Dimensi tiga
 17. Trigonometri
 18. Limit
 19. Diferensial
 20. Integral
 21. Peluang
 22. Statistika
 23. Himpunan

FISIKA

1. Besaran, satuan, dan vektor
 2. Kinematika gerak lurus
 3. Kinematika gerak melingkar
 4. Dinamika rotasi dan keseimbangan benda tegar
 5. Dinamika translasi
 6. Getaran dan gelombang
 7. Fluida
 8. Suhu dan kalor
 9. Usaha dan energi
 10. Osilasi
 11. Impuls dan momentum
 12. Listrik dan magnet
 13. Gravitasi
 14. Termodinamika
 15. Optik dan cahaya
- 
- 



KIMIA

1. Sistem periodik unsur dan struktur atom
2. Ikatan kimia
3. Larutan asam basa
4. Larutan penyangga
5. Hidrolisis
6. Larutan elektrolit dan non elektrolit
7. Kelarutan dan hasil kali kelarutan
8. Sifat koligatif larutan
9. Sistem koloid
10. Termokimia
11. Stoikiometri
12. Laju reaksi
13. Kestimbangan kimia
14. Reaksi redoks dan elektrokimia
15. Isomer
16. Kimia organik
17. Benzena dan turunannya
18. Makromolekul

BIOLOGI

1. Klasifikasi makhluk hidup
 2. Materi genetik dan biologi molekuler
 3. Makromolekul penting dalam kehidupan
 4. Metabolisme
 5. Biologi sel
 6. Sintesis protein
 7. Transpor melalui membran-membran
 8. Bioteknologi
 9. Histologi hewan dan tumbuhan
 10. Sistem pencernaan
 11. Sistem respirasi
 12. Sistem sirkulasi
 13. Sistem ekskresi
 14. Sistem saraf dan hormon
- 

- 
- 
15. Sistem indra
 16. Sistem reproduksi
 17. Sistem imunitas
 18. Etiologi / perilaku
 19. Teori evolusi
 20. Hereditas
 21. Ekologi

ILMU KEDOKTERAN GIGI DASAR

1. Konservasi kedokteran gigi dasar
2. Ilmu penyakit mulut
3. Fisiologi kedokteran gigi
4. Histologi kedokteran gigi
5. Anatomi regio facial
6. Mikrobiologi kedokteran gigi dasar

E. SISTEM PENILAIAN DAN PENYELEKSIAN LOMBA

1. Babak Penyisihan

- **Penyisihan *Offline***

- Babak penyisihan *offline* akan dilaksanakan pada hari Sabtu, 31 Januari 2026 secara luring (*offline*) pada pukul 07.00 - 11.00 WIB di tempat yang telah ditentukan sesuai rayon.
- Babak penyisihan *offline* terdiri dari 80 soal, dengan waktu pengerjaan 80 menit. Pengerjaan soal menggunakan metode *paper based* sehingga peserta **WAJIB** membawa alat tulis berupa **pensil 2B** dan **penghapus**.
- Tipe soal berbentuk *multiple choice* dengan petunjuk menjawab soal :

- 1) (1), (2), (3), dan (4). Pilih jawaban yang paling tepat

- a. (1), (2), dan (3) benar
- b. (1) dan (3) benar
- c. (2) dan (4) benar
- d. (4) benar
- e. Semua jawaban benar

- 2) Sebab-Akibat

- a. Pernyataan benar, alasan benar, kedua saling berhubungan
 - b. Pernyataan benar, alasan benar, keduanya tidak saling
- 

berhubungan

- c. pernyataan benar, alasan salah
- d. Pernyataan salah, alasan benar
- e. Pernyataan dan alasan salah

3) Pilihlah 1 jawaban yang benar

- Sistem penilaian yang digunakan :

- 1) Benar : +4
- 2) Salah : -1
- 3) Kosong : 0

- **Penyisihan Online**

- Babak penyisihan *online* akan dilaksanakan pada hari Sabtu, 31 Januari 2026 pada pukul 9.20 - 10.30 WIB melalui *website* dentine <https://dentine-fkgunair.com/>.
- Babak penyisihan *online* terdiri dari 80 soal, dengan waktu pengerjaan 60 menit dengan pengawasan akan dilakukan langsung melalui *website*.
- Tipe soal berbentuk *multiple choice* dengan sistem :
 - 1) 1,2,3, dan 4
 - 2) Sebab akibat
 - 3) A, B, C, D, dan E
- Sistem penilaian yang digunakan :
 - 1) Benar : +4
 - 2) Salah : -1
 - 3) Kosong : 0

- **Ketentuan Penyeleksian Peserta Pada Babak Penyisihan**

- Jumlah peserta yang lolos ke babak Semifinal sebanyak **50 tim**, yang terdiri dari :
 - a. 28 tim terbaik yaitu juara 1 dan 2 wilayah rayon *offline* dari 14 wilayah *offline*.
 - b. 3 tim yang terdiri dari juara 3, juara harapan 1 dan harapan 2 rayon Surabaya.
 - c. Top 9 tim terbaik secara akumulatif nasional pada penyisihan *offline*
 - d. Top 10 tim terbaik secara akumulatif nasional pada penyisihan *online*.

- 
- Setelah babak Penyisihan, akan diadakan *technical meeting* yang wajib diikuti oleh seluruh peserta yang lolos ke babak Semifinal. *Technical meeting* akan diadakan secara *online* melalui *platform zoom meeting*.
 - Setiap peserta DENTINE 2026 akan mendapatkan sertifikat sebagai peserta.
 - **KEPUTUSAN JURI DAN PANITIA TIDAK DAPAT DIGANGGU GUGAT.**

2. Babak Semifinal

- Akomodasi peserta yang masuk ke babak Final ditanggung secara pribadi. Babak Semifinal dilaksanakan pada hari Sabtu, 7 Februari 2026 pada pukul 07.00 - 13.45 di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang diikuti oleh 50 tim peserta yang lolos ke babak Semifinal, terdiri dari:
 - a. 28 tim terbaik yaitu juara 1 dan 2 wilayah rayon *offline* dari 14 wilayah *offline*.
 - b. 3 tim dari juara 3, juara harapan 1 dan 2 rayon Surabaya.
 - c. Top 9 tim terbaik secara akumulatif nasional pada penyisihan *offline*.
 - d. Top 10 tim terbaik secara akumulatif nasional pada penyisihan *online*.

- Babak semifinal terdiri dari :

a) Sesi MCQ (*Multiple Choice Question*)

Peserta mengerjakan 30 soal *multiple choice* selama 50 menit.

b) Sesi Think and Move!

Peserta mengerjakan 30 soal berupa isian singkat dengan cepat dan tepat pada beberapa tempat uji dengan durasi pengerjaan tiap soal 2 menit.

- Peserta/tim yang lolos ke babak Final sebanyak **10 tim** berdasarkan nilai tertinggi.
 - Sebelum dilaksanakan babak Final, akan diadakan *technical meeting* yang wajib diikuti oleh seluruh peserta yang lolos ke babak Final. *Technical meeting* akan diadakan di Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Airlangga setelah babak semifinal.
 - Setiap peserta babak semifinal berhak mendapatkan sertifikat sebagai peserta DENTINE 2026.
 - **KEPUTUSAN JURI DAN PANITIA TIDAK DAPAT DIGANGGU**
- 

GUGAT.

3. Babak Final

- Pada babak ini terdapat 2 bagian, yaitu :

3.1 Praktikum

- a. Akomodasi peserta yang masuk ke babak Final ditanggung secara pribadi. Babak Final dilaksanakan pada hari Minggu, 8 Februari 2026 di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
- b. Peserta atau tim yang lolos ke babak Final sebanyak 10 tim berdasarkan nilai tertinggi pada babak semifinal.
- c. Setiap peserta yang lolos ke babak final akan mendapatkan sertifikat sebagai Finalis DENTINE 2026.
- d. Babak final terdiri dari :
 - Sesi praktikum
Penilaian meliputi ketepatan pemilihan alat dan bahan, ketepatan dalam melakukan praktikum, ketepatan hasil praktikum, dan interpretasi hasil dengan menggunakan materi Ilmu kedokteran Gigi Dasar.
 - Sesi School war

3.2 School War

Guideline babak School War akan diumumkan pada saat *technical meeting* final Dentine 2026.

- Peserta yang lolos ke babak Grand Final sebanyak **5 tim** berdasarkan nilai tertinggi pada babak Final. *Technical meeting* akan diadakan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga setelah babak Final.



4. Babak Grand Final

- Babak Grand Final dilaksanakan pada hari **Minggu, 8 Februari 2026** di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang diikuti oleh 5 tim dengan nilai tertinggi pada babak Final.
- Terdapat 2 babak yang harus diikuti oleh seluruh peserta atau tim pada saat Grand Final, yaitu:

1) Babak 1 : Cepat Tepat dan Wajib Jawab

Wajib Jawab

- Pada sesi ini terdapat 5 butir soal yang **wajib** dijawab oleh masing-masing tim secara bersamaan. Soal akan dibacakan satu-persatu kemudian masing-masing tim diberikan waktu untuk menyelesaikan soal terlebih dahulu sebelum menjawab.
- Soal terdiri dari 1 soal pilihan ganda matematika, 1 soal fisika, 1 soal kimia, 1 soal biologi, dan 1 soal kedokteran gigi dasar.
- Waktu yang diberikan untuk mengerjakan soal adalah 2 menit, terhitung setelah pembawa acara selesai membacakan **soal** dan **pilihan jawaban**.
- Pada sesi ini peserta diperkenankan mengangkat jawaban secara **bersamaan** ketika waktu pengerjaan telah usai, kemudian seluruh tim diperkenankan untuk menjawab pertanyaan secara **serentak** (tidak perlu menekan bel).
- Penilaian sesi ini terdiri dari : benar (+100) dan salah (0).
- Tidak ada sistem lempar pada sesi ini.

Cepat Tepat

- Peserta menjawab soal cepat tepat yang dibacakan oleh pembawa acara dengan menggunakan bel. Peserta yang paling cepat membunyikan bel diberi kesempatan menjawab soal terlebih dahulu. Bel dapat ditekan setelah pembawa acara selesai membacakan soal dan pilihan jawaban.
- 



- Tim diperkenankan memberikan jawaban jika telah dipersilakan oleh pembawa acara atau juri. Jika terdapat tim yang menekan bel sebelum seluruh pilihan jawaban selesai dibacakan, dan jawaban yang diberikan tim tersebut salah, maka pembacaan pilihan jawaban akan diteruskan oleh pembawa acara sebelum tim lain diperkenankan untuk menekan bel untuk menjawab.
- Apabila peserta yang menekan bel tidak bisa menjawab maupun jawaban salah maka akan dilempar kepada tim lain sebanyak satu kali.
- Pada babak ini terdapat 10 soal, yang terdiri dari soal matematika, fisika, kimia, biologi, dan kedokteran gigi dasar.
- Waktu yang diberikan untuk mengerjakan soal adalah 2 menit, tidak termasuk pembacaan soal.
- Saat waktu pengerjaan habis, salah satu tim harus menjawab. Jika tidak ada tim yang menjawab, soal dianggap gugur dan semua tim dianggap tidak menjawab dengan skor (-25).
- Penilaian meliputi :
 - tim pertama menjawab benar : +200
 - tim pertama menjawab salah : -50
 - tim kedua menjawab benar : +100
 - tim kedua menjawab salah : -75
 - soal yang tidak dijawab oleh semua tim : -25

2) Babak 2 : Analisis

- Di babak ini, peserta akan menjawab soal analisis kasus sebanyak 5 soal yang terdiri dari mata pelajaran matematika, fisika, kimia, biologi, dan kedokteran gigi dasar. Pada mata pelajaran matematika, fisika, kimia, dan biologi peserta akan menjawab soal analisis di kertas yang sudah disediakan oleh panitia. Pada mata pelajaran kedokteran gigi dasar peserta akan diminta untuk mempresentasikan jawaban dari soal yang disediakan.





Presentasi dilakukan dalam waktu yang sudah ditentukan. Mata pelajaran kedokteran gigi dasar akan diberikan waktu 3 menit untuk mempresentasikan hasil jawaban. Waktu pengerjaan untuk masing-masing mata pelajaran 3 menit.

- Peserta yang mampu menjawab mendapatkan skor yang bervariasi dari juri, dengan rentang nilai tertentu.
 - Peserta akan diberikan waktu untuk mempresentasikan hasil analisisnya di hadapan juri.
- Setiap babak memiliki penilaian masing-masing dan skor di setiap babak akan diakumulasikan untuk menentukan juara DENTINE 2026.
 - Peserta yang mampu menjawab soal analisis akan mendapatkan skor yang bervariasi dari juri.
 - Penilaian pada babak Grand Final menggunakan sistem *grade* berdasarkan nilai tertinggi.
 - Dari babak Grand Final akan diambil juara 1, juara 2, juara 3, juara harapan 1, dan juara harapan 2.
 - **KEPUTUSAN JURI DAN PANITIA SUDAH FINAL DAN TIDAK DAPAT DIGANGGU GUGAT.**

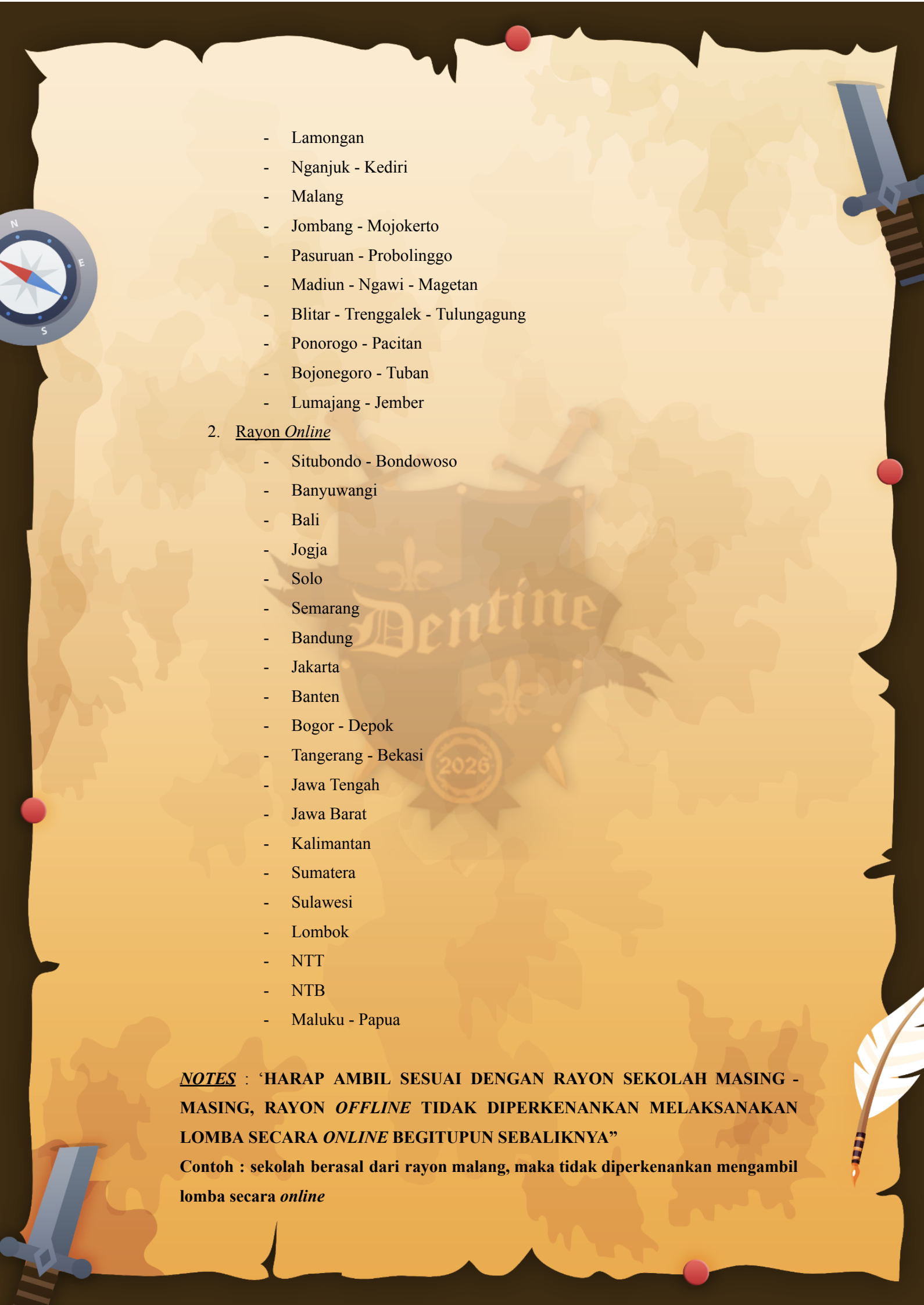
F. TIMELINE PENDAFTARAN

No.	Pendaftaran	Tanggal
1.	Early Bird	22 Oktober 2025 - 31 Oktober 2025
2.	Gelombang 1	1 November 2025 - 28 November 2025
3.	Gelombang 2	29 November 2025 - 25 Januari 2026

G. DAFTAR WILAYAH RAYON

1. Rayon Offline :

- Surabaya Pusat
 - Surabaya Utara - Barat
 - Surabaya Selatan
 - Surabaya Timur
 - Sidoarjo
 - Madura
 - Gresik
- 

- 
- Lamongan
 - Nganjuk - Kediri
 - Malang
 - Jombang - Mojokerto
 - Pasuruan - Probolinggo
 - Madiun - Ngawi - Magetan
 - Blitar - Trenggalek - Tulungagung
 - Ponorogo - Pacitan
 - Bojonegoro - Tuban
 - Lumajang - Jember

2. Rayon Online

- Situbondo - Bondowoso
- Banyuwangi
- Bali
- Jogja
- Solo
- Semarang
- Bandung
- Jakarta
- Banten
- Bogor - Depok
- Tangerang - Bekasi
- Jawa Tengah
- Jawa Barat
- Kalimantan
- Sumatera
- Sulawesi
- Lombok
- NTT
- NTB
- Maluku - Papua

NOTES : 'HARAP AMBIL SESUAI DENGAN RAYON SEKOLAH MASING - MASING, RAYON *OFFLINE* TIDAK DIPERKENANKAN MELAKSANAKAN LOMBA SECARA *ONLINE* BEGITUPUN SEBALIKNYA"

Contoh : sekolah berasal dari rayon malang, maka tidak diperkenankan mengambil lomba secara *online*

H. BIAYA PENDAFTARAN



No.	Pendaftaran Rayon Offline	Biaya
1.	Early Bird	Rp. 150.000
2.	Gelombang 1	Rp. 165.000
3.	Gelombang 2	Rp. 180.000

No.	Pendaftaran Rayon Online	Biaya
1.	Early Bird	Rp. 125.000
2.	Gelombang 1	Rp. 150.000
3.	Gelombang 2	Rp. 160.000

I. HADIAH

Juara DENTINE 2026 akan mendapatkan hadiah dan penghargaan berupa :

- Juara I : Uang tunai sebesar Rp8.500.000,00 + trophy + medali + sertifikat
- Juara II : Uang tunai sebesar Rp5.500.000,00 + trophy + medali + sertifikat
- Juara III : Uang tunai sebesar Rp3.500.000,00 + trophy + medali + sertifikat
- Juara Harapan I : Uang tunai sebesar Rp1.750.000,00 + trophy + medali + sertifikat
- Juara Harapan II : Uang tunai sebesar Rp1.250.000,00 + trophy + medali + sertifikat

Informasi lebih lanjut, silahkan hubungi :

Telp (WhatsApp) : 082143977500 (Hani) / 085774341029 (Adit)

Website : <https://dentine-fkgunair.com>

Instagram : @dentinefkgunair

E-mail : dentine2026@gmail.com

