Alfamath

BUKU PANDUAN PENGGUNAAN ALFAMATH (UNTUK SISWA)

Platform E-Learning Matematika Berbasis
Realistic Mathematics Education (RME)



Oleh:
Risyananda Aviv Alfarizki

Universitas
Negeri
Yogyakarta

BUKU PANDUAN PENGGUNAAN ALFAMATH (UNTUK SISWA)

Platform E-Learning Matematika Berbasis Realistic Mathematics Education (RME)

DAFTAR ISI

- **KATA PENGANTAR**
- **BAB 1: PERSIAPAN DAN PEMBUATAN AKUN**
  - 1.1. Cara Membuka Situs Alfamath
  - 1.2. Panduan Registrasi Mandiri (Self-Registration)
  - 1.3. Cara Mengkonfirmasi dan Mengaktifkan Akun via Email
  - 1.4. Cara Log in (Masuk) ke Platform
- **BAB 2: MENGENAL ANTARMUKA DAN PENGATURAN PROFIL**
  - 2.1. Memahami Tampilan Beranda (Home)
  - 2.2. Mengubah dan Memperbarui Foto Profil
- **BAB 3: MENGAKSES DAN MENDAFTAR RUANG KELAS**
  - 3.1. Mencari Kursus/Kategori Kelas Matematika
  - 3.2. Cara Mengikuti Kelas Menggunakan Kunci Pendaftaran (Enrolment Key)
  - 3.3. Navigasi Halaman Utama Kursus
- **BAB 4: PANDUAN AKTIVITAS PEMBELAJARAN**
  - 4.1. Mempelajari Materi Realistis (Video, Modul Interaktif, PDF)
  - 4.2. Mengikuti Diskusi dan Kolaborasi Kelompok (Forum Diskusi)
  - 4.3. Mengisi Refleksi dan Jurnal Belajar
- **BAB 5: EVALUASI DAN PENGUMPULAN TUGAS**
  - 5.1. Tata Cara Pengumpulan Tugas Matematika (Assignment)
  - 5.2. Mengikuti Kuis dan Ujian Online
  - 5.3. Melihat Nilai dan Umpan Balik (Grades & Feedback) dari Guru
  - 5.4. Memantau Kemajuan Belajar (Completion Tracking)
- **BAB 6: PUSAT BANTUAN & SOLUSI MASALAH (FAQ)**
  - 6.1. Lupa Password / Username
  - 6.2. Masalah Email Konfirmasi Tidak Diterima
  - 6.3. Hubungi Layanan Dukungan Teknis
- **GLOSARIUM**

KATA PENGANTAR

Selamat datang di Alfamath (alfamatheducation.my.id)!

Buku panduan ini disusun untuk membantu kamu dalam menggunakan platform e-learning Alfamath. Platform ini didesain khusus agar belajar matematika menjadi lebih nyata, interaktif, dan menyenangkan melalui pendekatan Realistic Mathematics Education (RME). Baca panduan ini dengan saksama agar pengalaman belajarmu maksimal. Selamat belajar dan bereksplorasi!

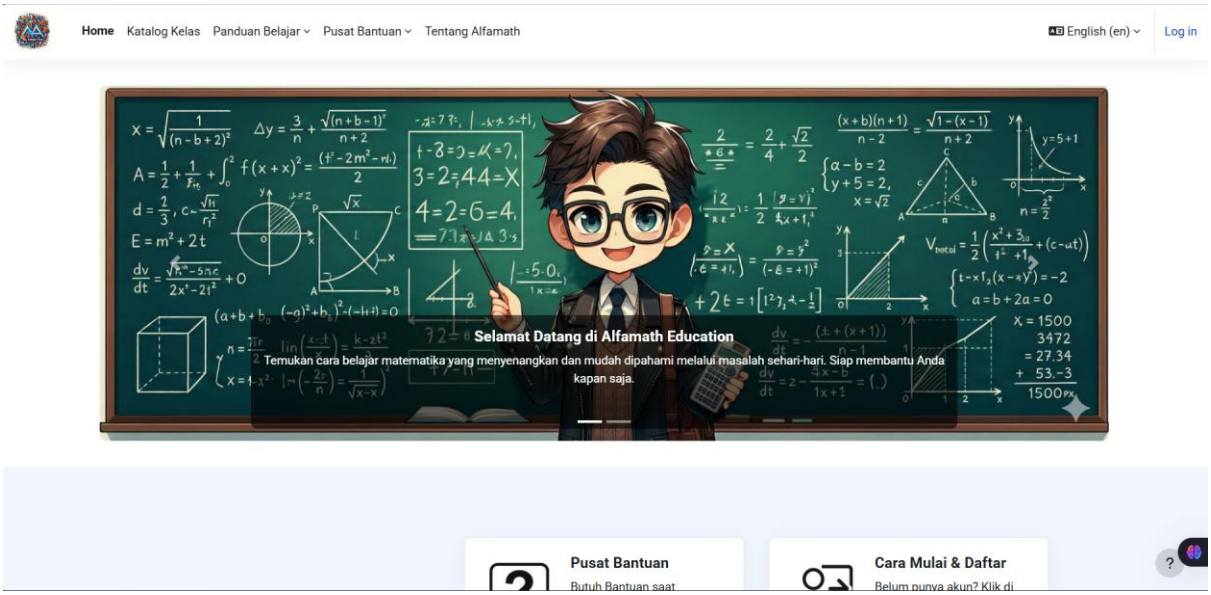
BAB 1: PERSIAPAN DAN PEMBUATAN AKUN

1.1. Cara Membuka Situs Alfamath

Bagian ini memandu pengguna untuk mengakses antarmuka utama platform e-learning Alfamath melalui peramban web (web browser). Akses yang tepat memastikan seluruh fitur pembelajaran dapat dimuat secara optimal sebelum proses pendaftaran atau masuk (login) dilakukan.

1. Buka aplikasi browser (Google Chrome, Mozilla Firefox, atau Safari).
2. Ketikkan alamat website: alfamatheducation.my.id pada kolom alamat URL, lalu tekan Enter atau scan Kode QR berikut.

3. Tunggu hingga halaman beranda Alfamath terbuka dengan sempurna.

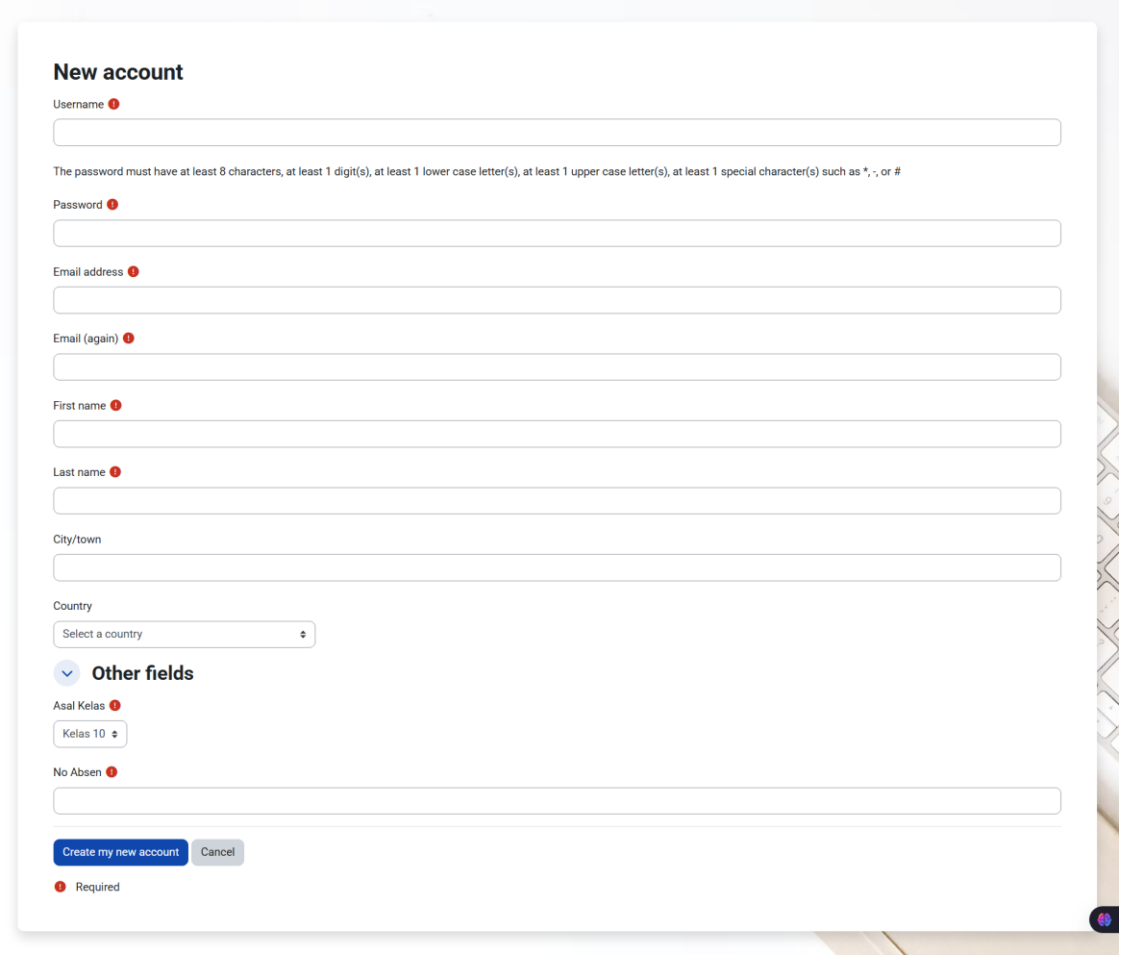


Gambar 1. 1. Tampilan halaman beranda website Alfamath.

1.2. Panduan Registrasi Mandiri (Self-Registration)

Registrasi mandiri berfungsi untuk membuat identitas unik bagi setiap siswa di dalam basis data platform. Akun ini wajib dimiliki agar sistem dapat merekam jejak aktivitas, menyimpan progres pembelajaran, dan mengamankan data pengguna.

1. Klik tombol "Log in" di pojok kanan atas.
2. Pilih "Create new account".
3. Isi formulir data diri dengan nama lengkap, alamat email aktif, dan kata sandi yang mudah diingat. Pastikan format email benar.
4. Klik "Create my new account".

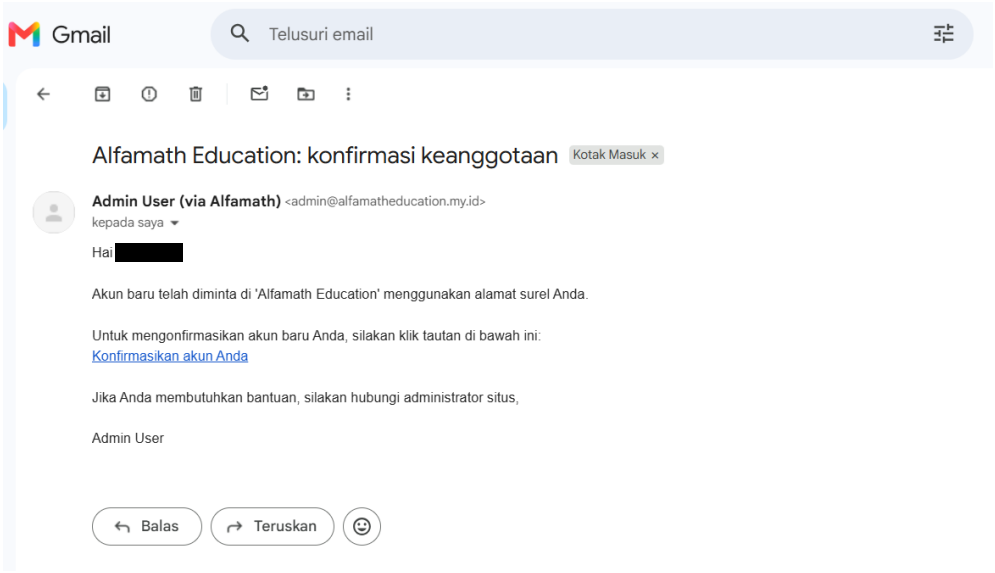


Gambar 1. 2. Tampilan formulir pembuatan akun

1.3. Cara Mengkonfirmasi dan Mengaktifkan Akun via Email

Proses konfirmasi surel (email) merupakan prosedur keamanan standar untuk memverifikasi keabsahan alamat email yang didaftarkan. Tanpa melalui tahapan ini, akun yang baru dibuat tidak akan diaktifkan oleh sistem dan pengguna tidak dapat masuk ke platform.

1. Buka kotak masuk (Inbox) email yang didaftarkan.
2. Cari pesan dari Admin Alfamath. Jika tidak ada, cek folder Spam/Junk.
3. Klik tautan (link) konfirmasi berwarna biru di dalam email tersebut.
4. Akun akan otomatis aktif.

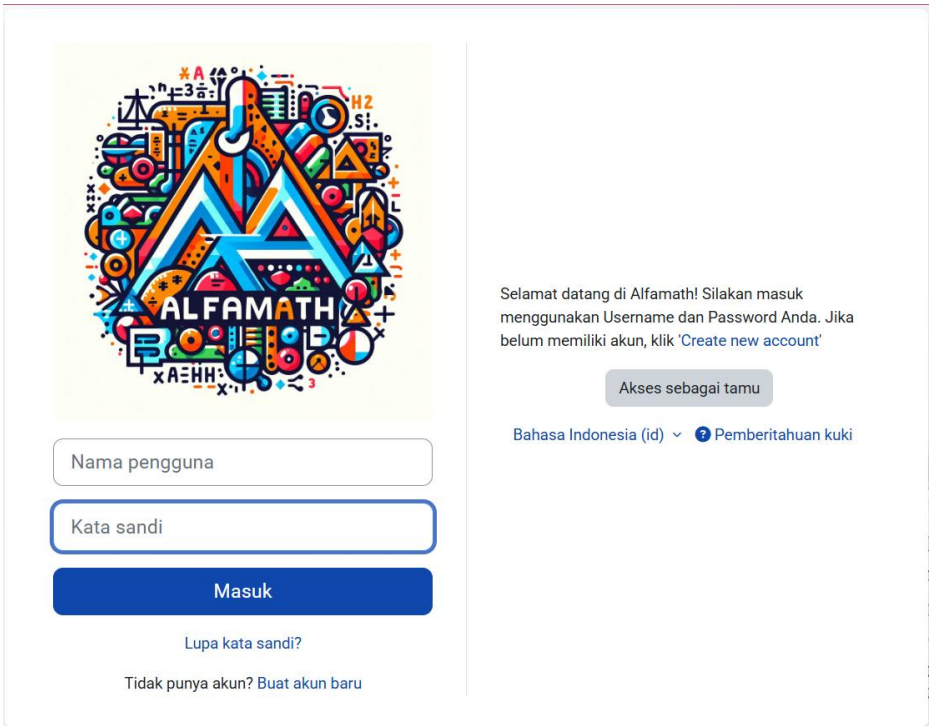


Gambar 1. 3. Konfirmasi Pembuatan Akun

1.4. Cara Log in (Masuk) ke Platform

Fitur masuk (login) bertindak sebagai gerbang otentikasi yang memverifikasi kredensial pengguna. Dengan masuk menggunakan akun yang terdaftar, siswa dapat mengakses hak penuh terhadap fitur kelas dan materi yang telah ditetapkan oleh pengajar.

1. Kembali ke situs alfamatheducation.my.id.
2. Klik tombol "Log in".
3. Masukkan username (atau email) dan password yang telah dibuat.
4. Klik "Masuk". Kamu akan diarahkan ke Dasbor (Dashboard) siswa.



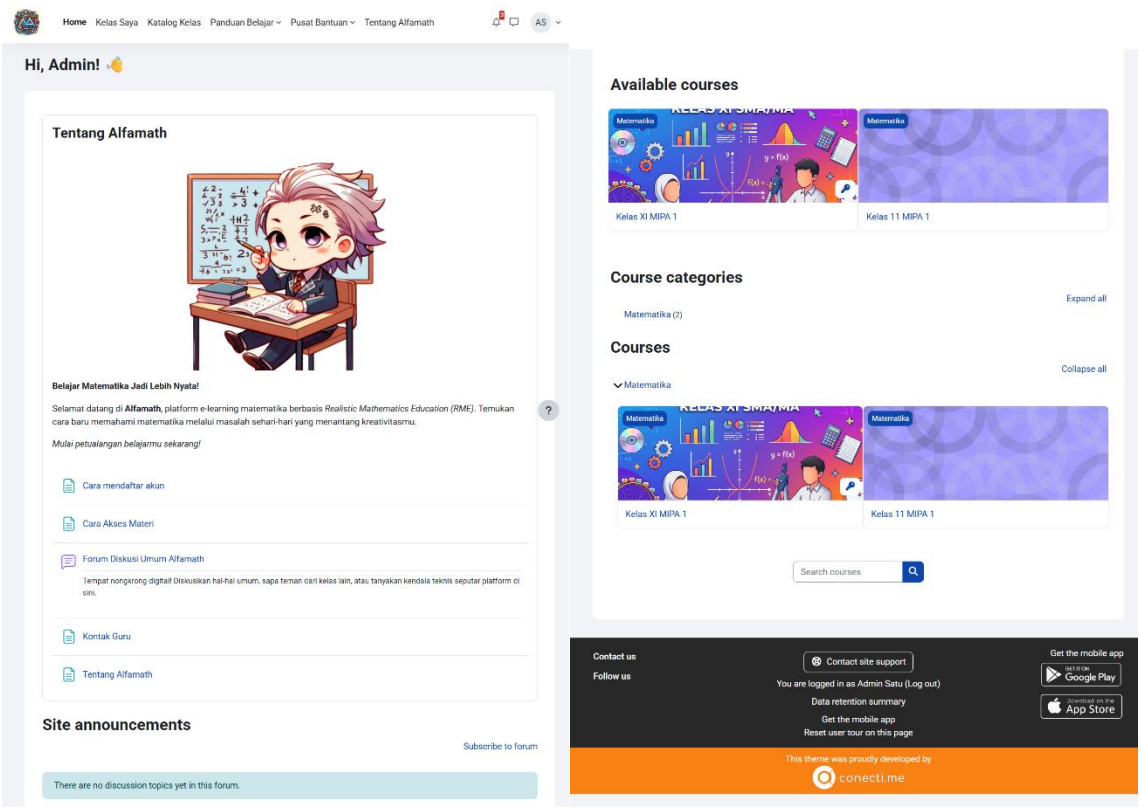
Gambar 1. 4. Tampilan halaman Log in

BAB 2: MENGENAL ANTARMUKA DAN PENGATURAN PROFIL

2.1. Memahami Tampilan Beranda (Home)

Beranda (Home) berfungsi sebagai halaman utama platform yang menyambut siswa setelah proses otentikasi berhasil. Melalui halaman ini, siswa dapat mengakses menu navigasi global, melihat profil singkat platform, dan menemukan rute menuju ruang kelas yang tersedia.

1. Setelah berhasil *log in*, kamu akan langsung diarahkan kembali ke halaman **Beranda (Home)**.
2. Di bagian paling atas, kamu dapat melihat menu navigasi utama seperti **Katalog Kelas**, **Panduan Belajar**, dan **Pusat Bantuan**.
3. Pada bagian tengah halaman, kamu bisa membaca informasi umum terkait platform Alfamath.
4. Gunakan menu navigasi di atas untuk mulai menjelajahi platform dan mencari kelas matematikamu.

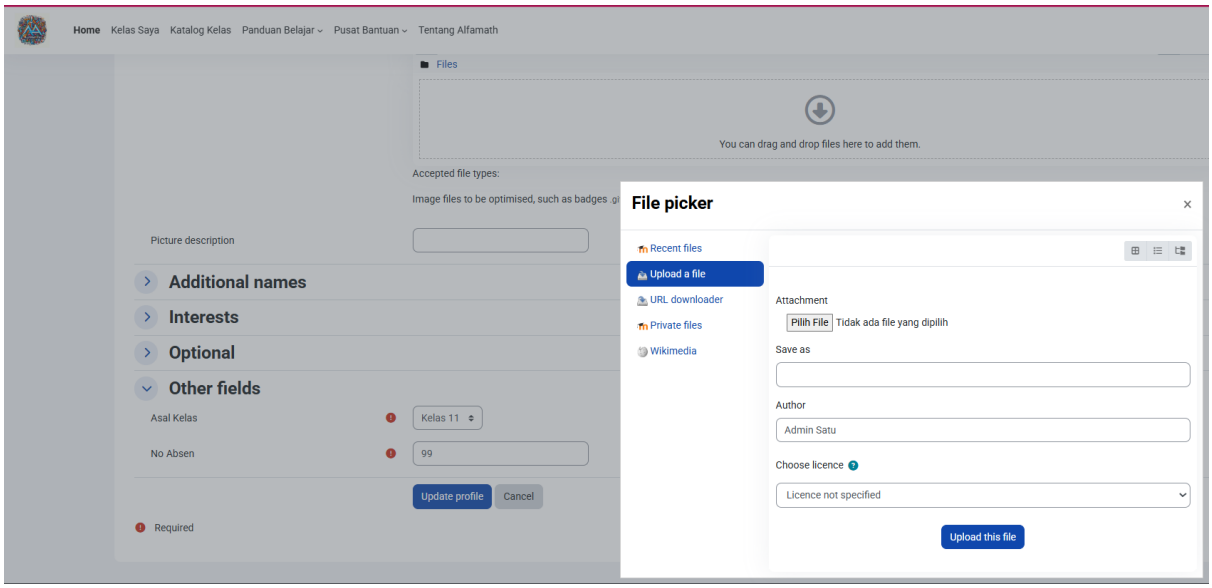


Gambar 2. 1. Tampilan Home

2.2. Mengubah dan Memperbarui Foto Profil

Pembaruan foto profil bertujuan untuk memberikan identitas visual pengguna di dalam lingkungan belajar virtual. Visualisasi ini sangat membantu pengajar dan rekan siswa dalam mengenali identitas satu sama lain saat berinteraksi di forum diskusi.

1. Klik nama atau ikon profilmu di pojok kanan atas halaman.
2. Pilih menu Profile dari daftar drop-down yang muncul.
3. Pada halaman profil, klik pilihan Edit profile (Edit profil).
4. Gulir ke bawah hingga menemukan bagian User picture (Foto pengguna).
5. Seret dan lepas (drag and drop) file fotomu ke dalam kotak berpanah biru, atau klik ikon Add file untuk memilih foto dari perangkatmu.
6. Gulir ke bagian paling bawah dan klik tombol Update profile untuk menyimpan perubahan.



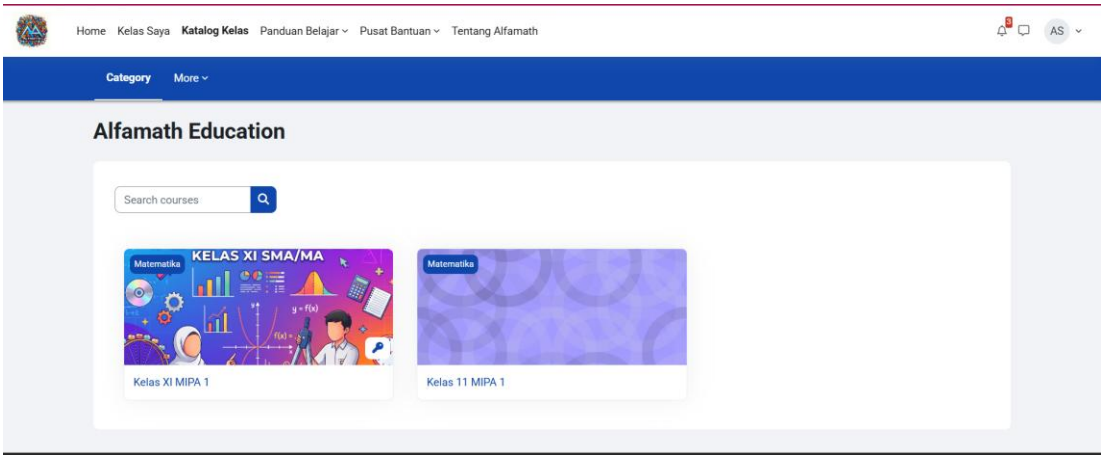
Gambar 2. 2. Tampilan penggantian foto profil

BAB 3: MENGAKSES DAN MENDAFTAR RUANG KELAS

3.1. Mencari Kursus/Kategori Kelas Matematika

Menu Katalog Kelas dirancang untuk mengorganisasi dan mengelompokkan berbagai kursus berdasarkan jenjang atau mata pelajaran. Fitur navigasi ini memudahkan siswa dalam menemukan ruang kelas yang menjadi target pembelajaran sesuai instruksi guru.

1. Pada menu navigasi utama di bagian atas atau kiri halaman, klik menu **Katalog Kelas** (atau *Site Home/Beranda Situs*).
2. Gulir ke bawah hingga kamu menemukan daftar kategori jenjang atau kelas yang tersedia.
3. Cari dan pilih kotak kelas yang sesuai dengan jenjang atau sesuai dengan arahan dari guru pengampu (misalnya kelas X, XI, atau XII).
4. Klik pada judul atau gambar kelas tersebut untuk membukanya.

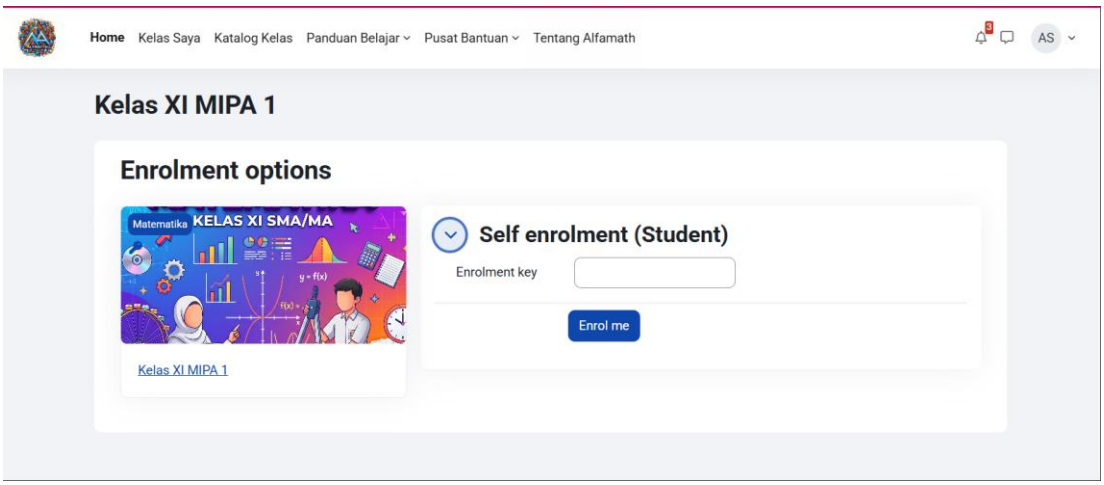


Gambar 3. 1. Tapilan daftar kelas

3.2. Cara Mengikuti Kelas Menggunakan Kunci Pendaftaran (Enrolment Key)

Kunci pendaftaran (Enrolment Key) merupakan sistem proteksi yang mengatur batasan akses pada suatu kelas spesifik. Sistem ini memastikan bahwa hanya siswa yang memiliki otoritas atau terdaftar secara resmi yang dapat mengikuti kelas tersebut.

1. Setelah mengklik judul kelas, kamu akan diminta memasukkan kunci pendaftaran (*Enrolment key*).
2. Ketikkan kata sandi kelas yang telah diberikan oleh gurumu ke dalam kolom yang tersedia.
3. Pastikan penggunaan huruf besar, huruf kecil, atau angka pada kata sandi sudah diketik dengan tepat.
4. Klik tombol **Enrol me** (Daftarkan saya).
5. Selamat! Kamu sudah resmi bergabung ke dalam kelas tersebut.



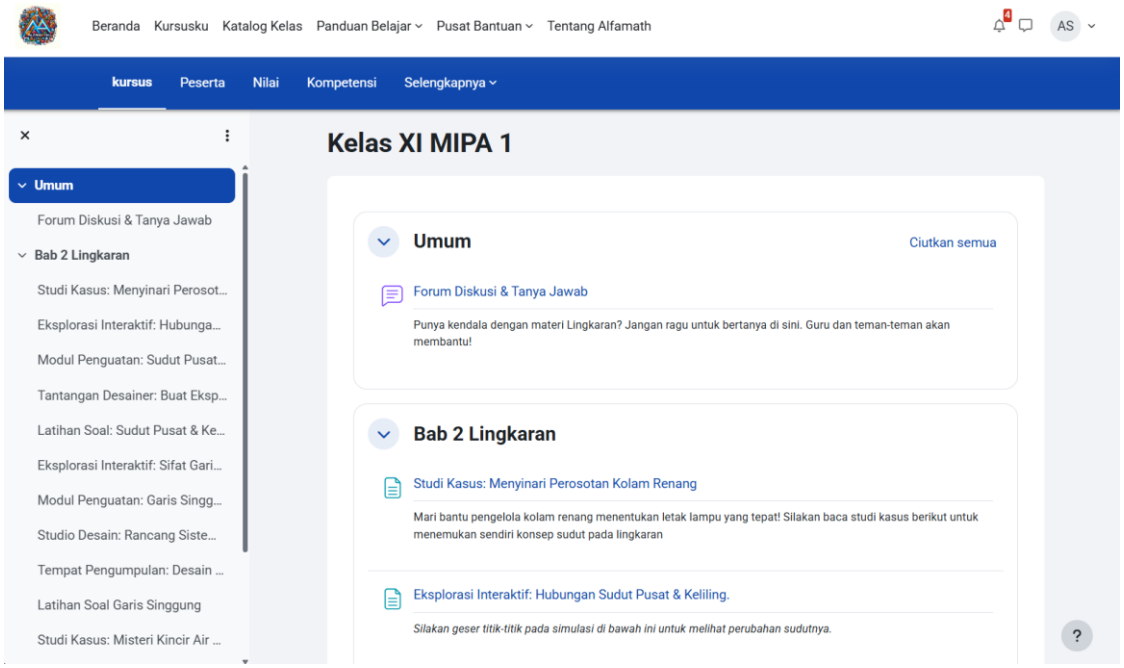
Gambar 3. 2. Tampilan pendaftaran kelas

3.3. Navigasi Halaman Utama Kursus

Penguasaan struktur navigasi di dalam ruang kelas merupakan hal fundamental. Pemahaman terhadap fungsi jejak roti (breadcrumbs) dan pengelolaan tautan aktivitas

akan mengefisienkan proses perpindahan antar materi tanpa menyebabkan hilangnya progres.

1. Saat berada di dalam kelas, kamu akan melihat daftar materi yang disusun berdasarkan bab, topik, atau pertemuan mingguan.
2. Klik nama materi atau aktivitas (seperti *Modul Penguatan*, *Eksplorasi Interaktif*, atau *Latihan Soal*) untuk mulai belajar.
3. Di sebelah kanan setiap aktivitas, perhatikan kotak centang. Kotak ini berguna sebagai penanda otomatis bahwa kamu sudah membaca atau menyelesaikan aktivitas tersebut.
4. Gunakan menu jejak roti (*breadcrumbs*) di bagian atas kelas untuk kembali ke halaman sebelumnya tanpa perlu menekan tombol *'Back'* pada *browser*.



Gambar 3. 3. Tampilan awal halaman kelas

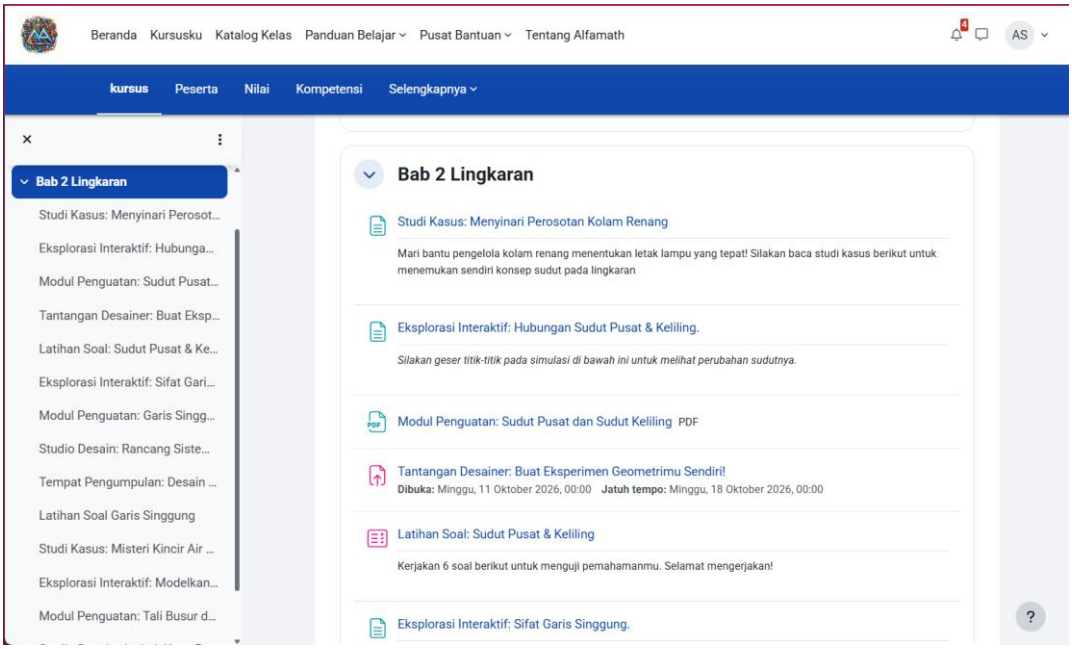
BAB 4: PANDUAN AKTIVITAS PEMBELAJARAN

4.1. Mempelajari Materi Realistis (Video, Modul Interaktif, PDF)

Bagian ini memandu interaksi siswa dengan berbagai instrumen pembelajaran, termasuk kanvas simulasi interaktif seperti GeoGebra. Penggunaan simulasi ini merupakan implementasi pendekatan Realistic Mathematics Education (RME) yang menuntut eksplorasi mandiri.

1. Di dalam halaman kelas, temukan aktivitas pembelajaran yang ditandai dengan ikon file (PDF), tautan (URL), atau halaman (Page).
2. Klik pada judul materi tersebut untuk membukanya.

3. Untuk materi berupa teks atau PDF, bacalah dengan saksama. Kamu juga bisa mengunduhnya dengan mengklik tombol Download (jika tersedia).
4. Untuk materi berupa simulasi interaktif (misalnya GeoGebra), kamu bisa langsung berinteraksi dengan menggeser titik, memutar garis, atau menggunakan alat ukur yang ada di dalam layar simulasi.
5. Jika simulasi interaktif terasa lambat atau kamu ingin mengulang dari awal, klik ikon panah melingkar (Reset) di pojok kanan atas kanvas simulasi.

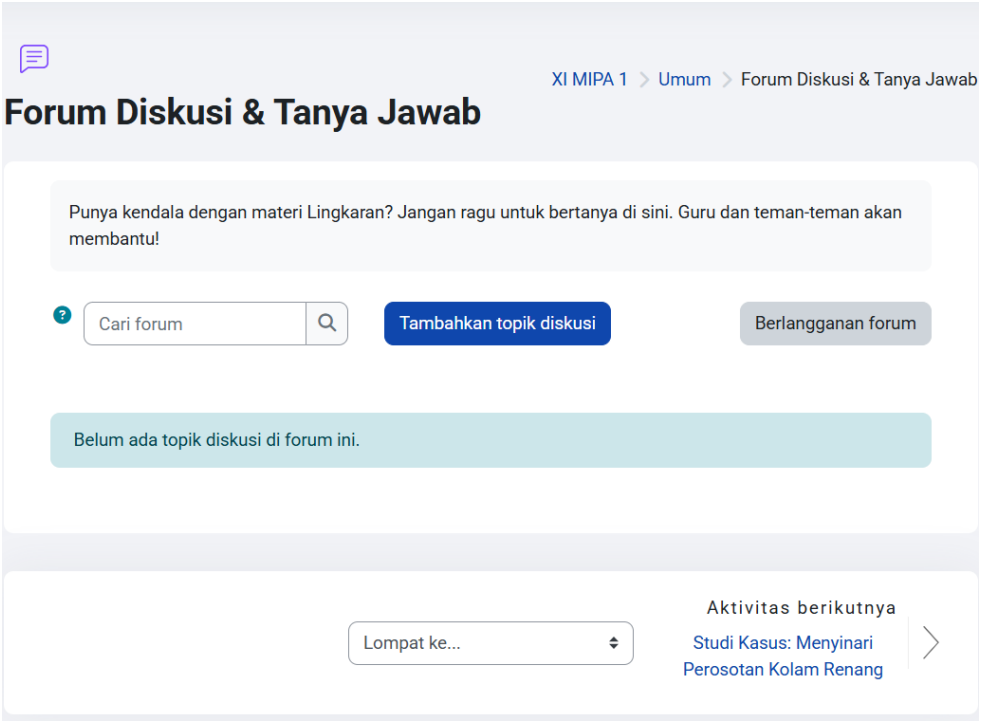


Gambar 4. 1. Tampilan menu video, modul interaktif, PDF, dll.

4.2. Mengikuti Diskusi dan Kolaborasi Kelompok (Forum Diskusi)

Forum diskusi difungsikan sebagai ruang kolaborasi asinkronus antara siswa dan pengajar. Melalui fitur ini, siswa dapat mengajukan pertanyaan, menanggapi opini rekan sejawat, serta mengembangkan kemampuan berpikir kritis melalui pemecahan masalah bersama.

1. Cari aktivitas dengan ikon percakapan bernama Forum Diskusi & Tanya Jawab (atau nama serupa) di halaman kelas, lalu klik judulnya.
2. Untuk membuat topik atau pertanyaan baru, klik tombol Add a new discussion topic (Tambahkan topik diskusi baru).
3. Ketikkan subjek/judul diskusi dan isi pertanyaanmu di kolom Message. Kamu juga bisa melampirkan gambar dengan mengklik ikon gambar pada editor teks.
4. Setelah selesai, klik tombol Post to forum untuk mengirim pesan.
5. Untuk membalas pendapat dari teman atau guru, klik judul topik yang sudah ada, lalu klik tombol Reply di pojok kanan bawah pesan yang ingin dibalas.



Gambar 4. 2. Tampilan forum diskusi

4.3. Mengisi Refleksi dan Jurnal Belajar

Jurnal belajar adalah instrumen evaluasi diri yang dirancang untuk mengukur tingkat pemahaman dan pengalaman afektif siswa. Pengisian refleksi secara objektif akan memberikan data balikan (feedback) yang krusial bagi guru dalam menyempurnakan strategi mengajar.

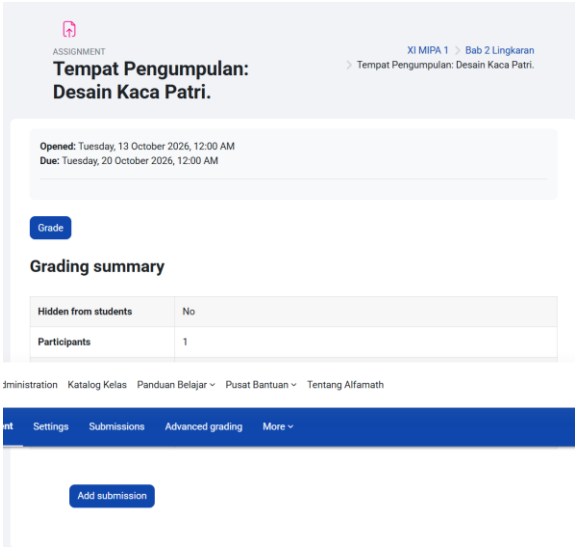
1. Temukan aktivitas bernama Refleksi atau Jurnal Belajar yang biasanya terletak di akhir sebuah materi atau bab.
2. Klik aktivitas tersebut, lalu klik tombol Answer the questions (Jawab pertanyaan) atau Add a new entry (Tambahkan entri baru).
3. Isilah pertanyaan yang diberikan dengan jujur berdasarkan pengalaman dan perasaanmu selama belajar.
4. Pastikan kamu mengklik tombol Submit questionnaire atau Save changes di bagian paling bawah agar jawabanmu tersimpan di sistem.

BAB 5: EVALUASI DAN PENGUMPULAN TUGAS

5.1. Tata Cara Pengumpulan Tugas Matematika (Assignment)

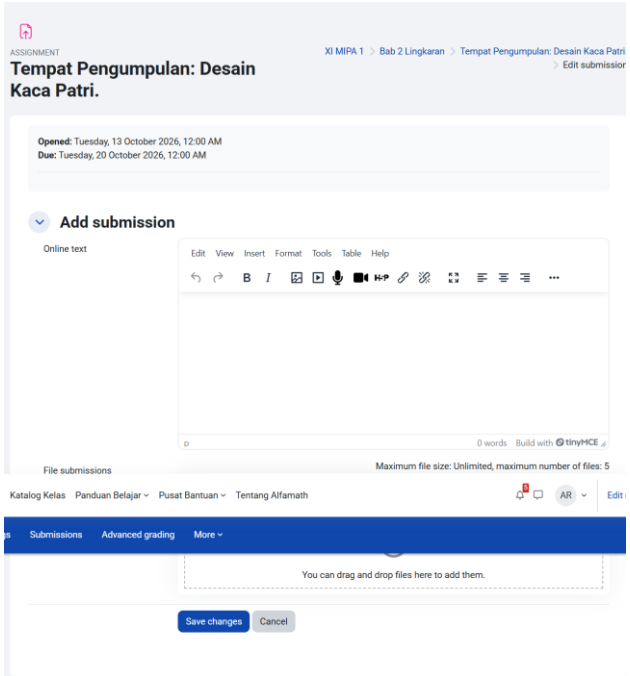
Modul Assignment mengakomodasi penyerahan hasil kerja siswa dalam format teks daring maupun lampiran berkas digital. Pemahaman alur pengumpulan ini penting untuk memastikan dokumen tugas tersimpan secara sah ke dalam basis data penilaian guru.

1. Klik aktivitas tugas yang bersimbol tangan memegang kertas (Assignment).
2. Baca instruksi tugas dengan saksama.
3. Klik tombol Add submission (Kirimkan Pengajuan(Tugas/Laporan)).



Gambar 5. 1. Add submission (Kirimkan Pengajuan(Tugas/Laporan)).

4. Jika diminta mengetik teks, tuliskan jawabanmu pada kotak teks (Online text) yang tersedia.
5. Jika diminta mengunggah file (gambar hasil desain/tangkapan layar), seret dan lepas (drag and drop) file tersebut ke dalam kotak unggahan berpanah biru.
6. Klik Save changes (Simpan perubahan) untuk mengirimkan tugas.

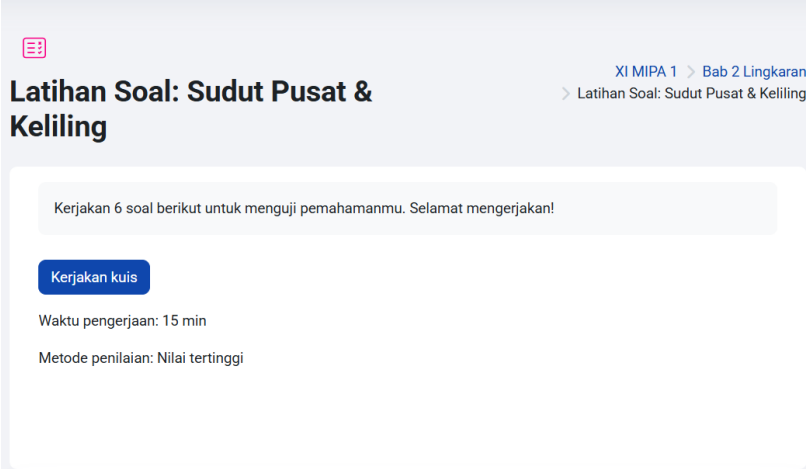


Gambar 5. 2. Tampilan halaman pengiriman tugas

5.2. Mengikuti Kuis dan Ujian Online

Fitur kuis berperan sebagai alat ukur kuantitatif untuk mengevaluasi ketercapaian kompetensi kognitif. Prosedur pengerjaan kuis memerlukan manajemen waktu yang baik serta kepastian pengiriman jawaban akhir sebelum durasi waktu yang dialokasikan habis.

1. Klik aktivitas kuis yang bersimbol kertas dengan tanda centang merah (Quiz).
2. Baca aturan kuis, seperti batas waktu pengerjaan dan jumlah kesempatan mengulang.
3. Klik tombol Attempt quiz now (Mulai kuis sekarang) untuk memulai.
4. Jawab pertanyaan yang diberikan. Gunakan panel navigasi kuis di sebelah kanan untuk melompat antar nomor soal secara cepat.
5. Setelah semua soal terjawab, klik Finish attempt (Selesaikan percobaan).
6. Klik Submit all and finish (Kirim semua dan selesai) untuk mengakhiri kuis dan melihat nilaimu.

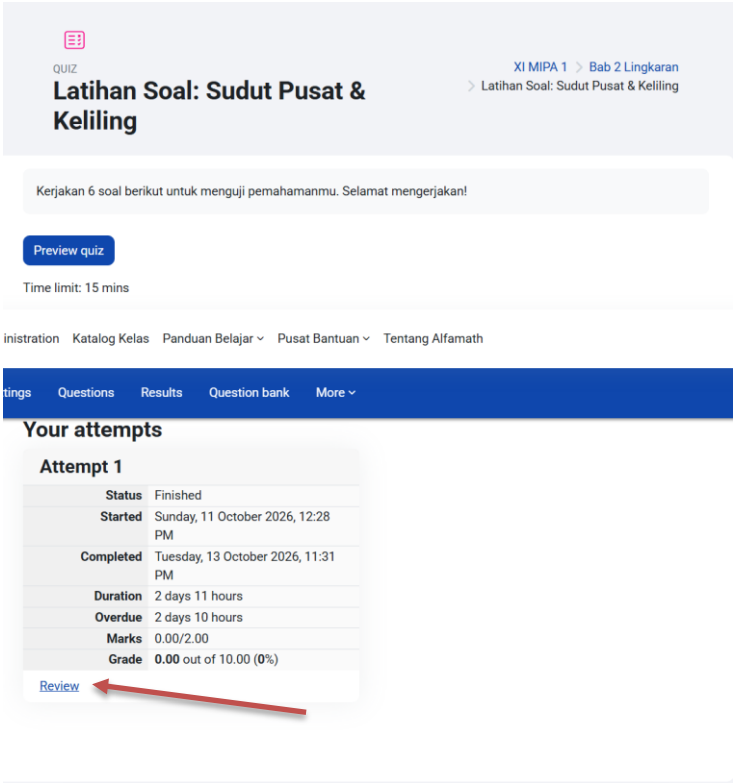


Gambar 5. 3. Tampilan halaman Quiz

5.3. Melihat Nilai dan Umpan Balik (Grades & Feedback) dari Guru

Pengecekan rapor secara mandiri memberikan transparansi terhadap hasil evaluasi belajar. Selain memuat skor akhir, halaman ini menyajikan komentar formatif dari pengajar yang sangat esensial untuk memandu proses perbaikan atau pengayaan.

1. Buka kembali aktivitas tugas atau kuis yang telah selesai kamu kerjakan.
2. Gulir ke bawah ke bagian Feedback (Umpan Balik).
3. Kamu akan melihat nilai akhir pada kolom Grade.
4. Baca pesan atau ulasan tertulis dari gurumu pada kolom Feedback comments (ini sangat penting untuk mengetahui di mana letak kesalahan atau apa yang perlu diperbaiki).

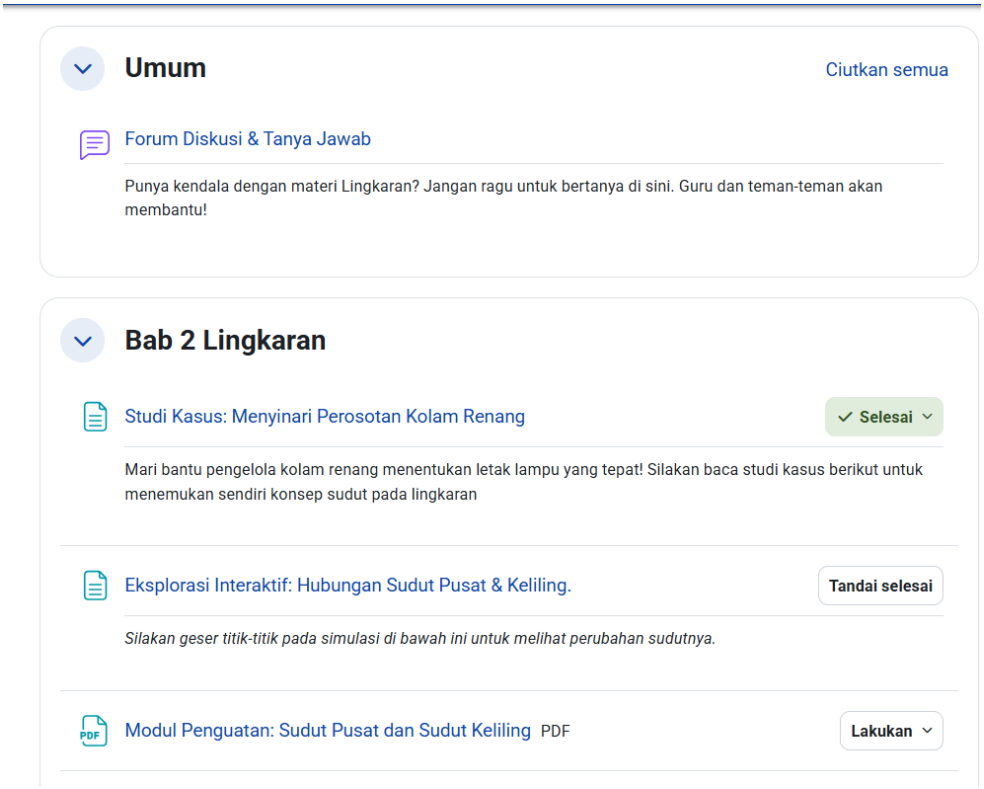


Gambar 5. 4. Tampilan peninjauan hasil Quiz

5.4. Memantau Kemajuan Belajar (Completion Tracking)

Sistem pelacakan penyelesaian (Completion Tracking) berfungsi sebagai indikator visual progres belajar individu. Mekanisme ini memastikan siswa tidak melewatkan tahapan materi manapun, yang merupakan syarat mutlak untuk memenuhi standar ketuntasan kelas.

1. Di halaman utama kelas, perhatikan tombol status di sebelah kanan setiap materi atau aktivitas.
2. Tombol dengan tulisan "Tandai selesai" berarti kamu harus mengkliknya secara manual untuk menandai bahwa kamu sudah selesai mempelajari materi tersebut.
3. Tombol dengan tulisan "Lakukan" (biasanya dilengkapi ikon panah bawah) menandakan aktivitas bersyarat. Kamu harus menyelesaikan syarat tertentu (seperti membaca, mengirim tugas, atau mendapat nilai) agar statusnya berubah otomatis.
4. Jika aktivitas telah selesai, tombol akan berubah menjadi hijau dengan tulisan "Selesai". Pantau terus status ini agar persentase progres belajarmu di beranda mencapai 100%



Gambar 5. 5. TAmpilan Sistem pelacakan penyelesaian (Completion Tracking)

BAB 6: PUSAT BANTUAN & SOLUSI MASALAH (FAQ)

6.1. Lupa Password / Username

Fitur pemulihan memfasilitasi pengguna yang kehilangan akses masuk akibat lupa kata sandi. Sistem akan secara otomatis mengotomatisasi pengiriman tautan pengaturan ulang akses ke alamat surel pengguna secara independen.

1. Di halaman login, klik tautan tulisan Forgotten your username or password? (Lupa nama pengguna atau kata sandi?).
2. Masukkan alamat email yang kamu gunakan saat mendaftar pada kotak pencarian email.
3. Klik tombol Search.
4. Cek kotak masuk (Inbox) email untuk mendapatkan tautan pemulihan (reset password).
5. Klik tautan tersebut dan buatlah kata sandi baru.

6.2. Masalah Email Konfirmasi Tidak Diterima

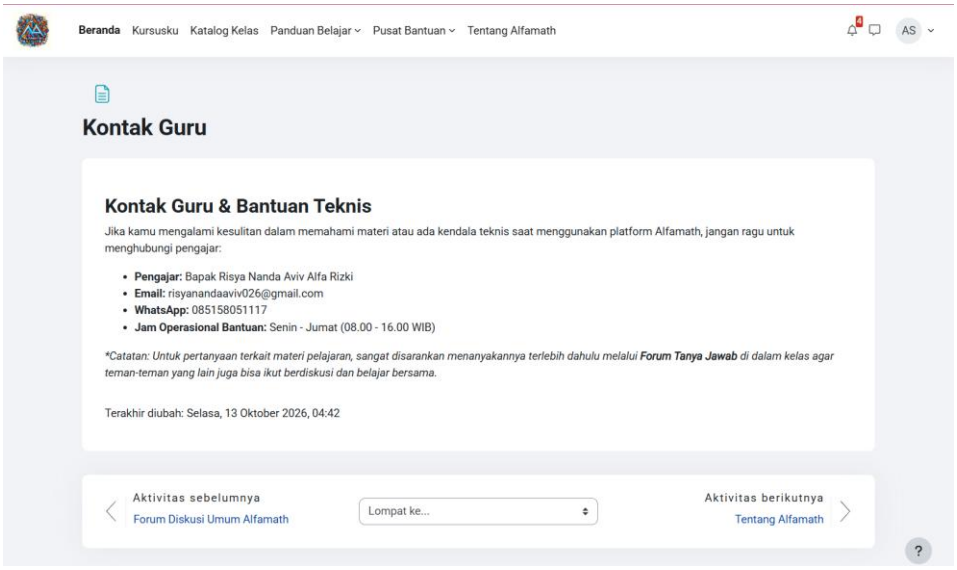
Kegagalan pengiriman email sistem adalah kendala teknis yang umum dijumpai akibat penyaringan spam oleh layanan surel. Bagian ini menyediakan prosedur penyelesaian masalah tingkat pertama bagi siswa sebelum menghubungi pengelola platform.

1. Pertama, periksa folder Spam atau Junk di dalam kotak masuk email kamu. Kadang-kadang email dari sistem masuk ke sana.
2. Pastikan kamu tidak salah mengetik alamat email saat mengisi formulir pendaftaran.
3. Jika email masih belum masuk setelah 15 menit, silahkan hubungi guru/admin agar akun bisa diaktifkan secara manual.

6.3. Hubungi Layanan Dukungan Teknis

Layanan dukungan teknis disiapkan sebagai jalur komunikasi eskalasi ketika pengguna menghadapi anomali sistem yang tidak dapat diselesaikan secara mandiri. Komunikasi ini memastikan kendala operasional segera ditangani oleh pengembang yang bertugas.

1. Pada menu utama di bagian atas situs Alfamath, klik menu Pusat Bantuan, lalu pilih Kontak Guru.
2. Di halaman tersebut, kamu akan menemukan alamat email dan nomor WhatsApp Bapak Risya Nanda Aviv Alfa Rizki.
3. Kirimkan pesan dengan format: Nama - Kelas - Kendala yang dialami.



Gambar 6. 1. Tampilan Pusat Bantuan

GLOSARIUM

- **Home (Beranda):** Halaman utama situs Alfamath tempat kamu pertama kali masuk.
- **Katalog Kelas:** Menu navigasi yang berisi daftar seluruh kelas atau jenjang mata pelajaran yang tersedia di platform Alfamath.

- **Panduan Belajar:** Menu drop-down yang memuat petunjuk penggunaan platform, seperti cara mendaftar akun dan cara mengakses materi.
- **Pusat Bantuan:** Menu drop-down yang mengarahkanmu ke forum diskusi umum atau informasi kontak pengajar/admin jika mengalami kendala teknis.
- **Tentang Alfamath:** Halaman profil yang menjelaskan informasi mengenai visi, pendekatan belajar, dan pengembang platform Alfamath.
- **Log in / Log out:** Tombol untuk masuk (Log in) ke dalam akun pribadimu, atau keluar (Log out) dari akun setelah selesai belajar.
- **Pilihan Bahasa (Language Selector):** Fitur di pojok kiri atas (sebelum tombol Log in) untuk mengubah bahasa tampilan situs, misalnya dari English (en) ke Bahasa Indonesia (id).
- **Enrolment Key:** Kunci atau kata sandi khusus yang diberikan oleh guru untuk mendaftarkan diri ke dalam sebuah kelas.
- **Assignment (Penugasan):** Aktivitas bersimbol tangan memegang kertas tempat kamu mengumpulkan tugas, baik berupa ketikan teks maupun unggahan file/gambar.
- **Forum:** Tempat berdiskusi dan tanya jawab bersama teman sekelas dan guru secara daring.
- **Quiz (Kuis):** Aktivitas berupa latihan soal atau ujian online untuk menguji pemahamanmu.
- **GeoGebra:** Aplikasi matematika interaktif yang disematkan di dalam kelas Alfamath untuk membantumu bereksperimen dengan bentuk geometris dan alat ukur secara langsung.
- **Completion Tracking (Pelacakan Progres):** Fitur berupa kotak centang di sebelah kanan materi/aktivitas yang menunjukkan apakah kamu sudah menyelesaikannya atau belum.
- **Realistic Mathematics Education (RME):** Pendekatan pembelajaran matematika yang mengaitkan konsep abstrak dengan masalah dunia nyata di sekitarmu.