




Meningkatkan Efektivitas Guru Dengan Enhanced Digital Platform

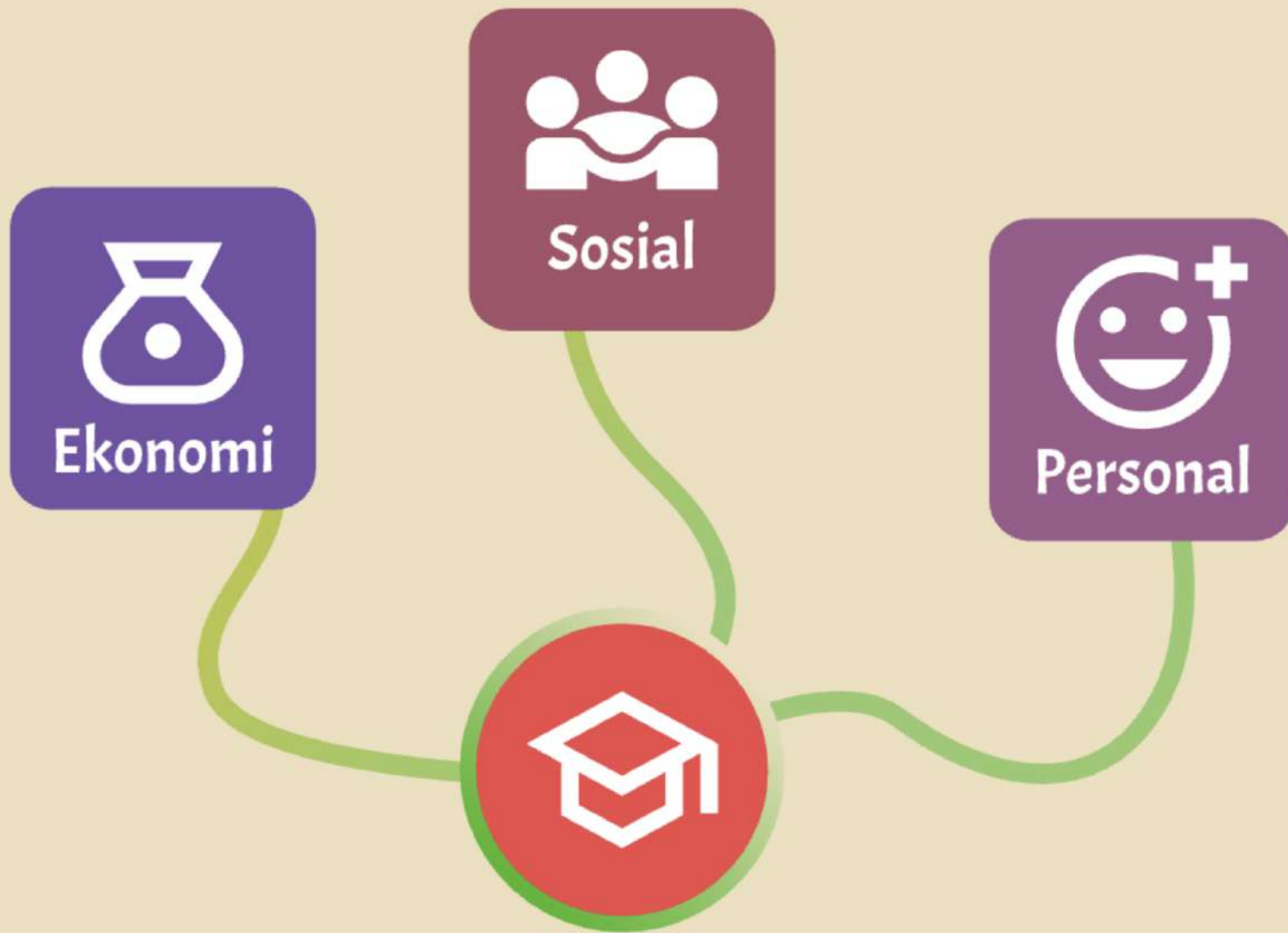
Pendidikan

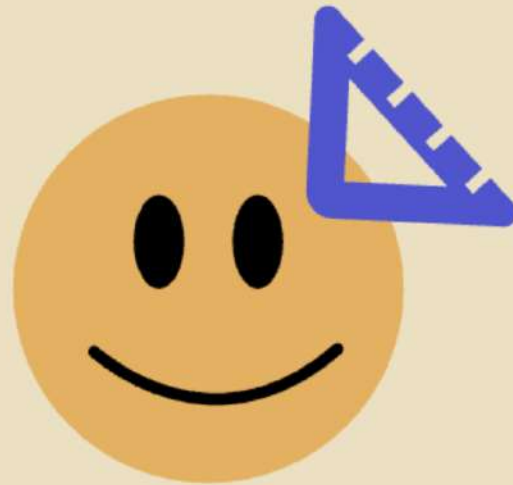


Muhammad Farhan Majid

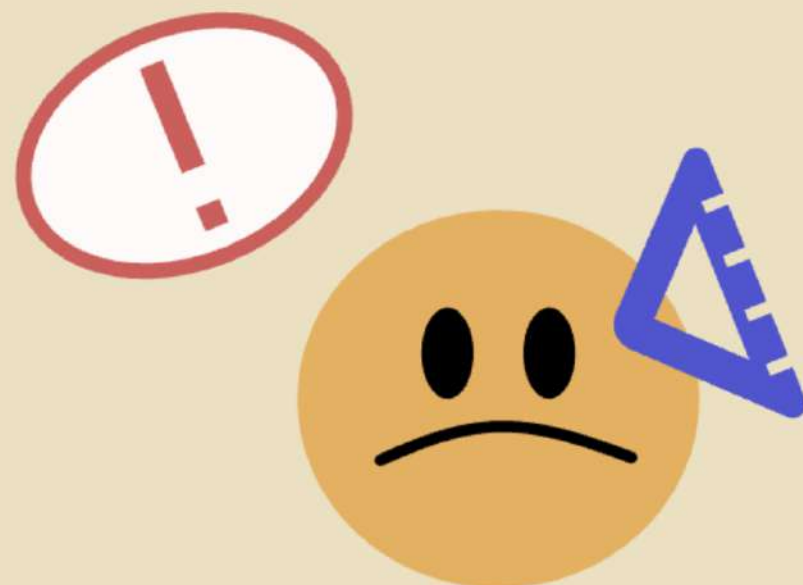
Lead Frontend Engineer @ Elevarm Bandung

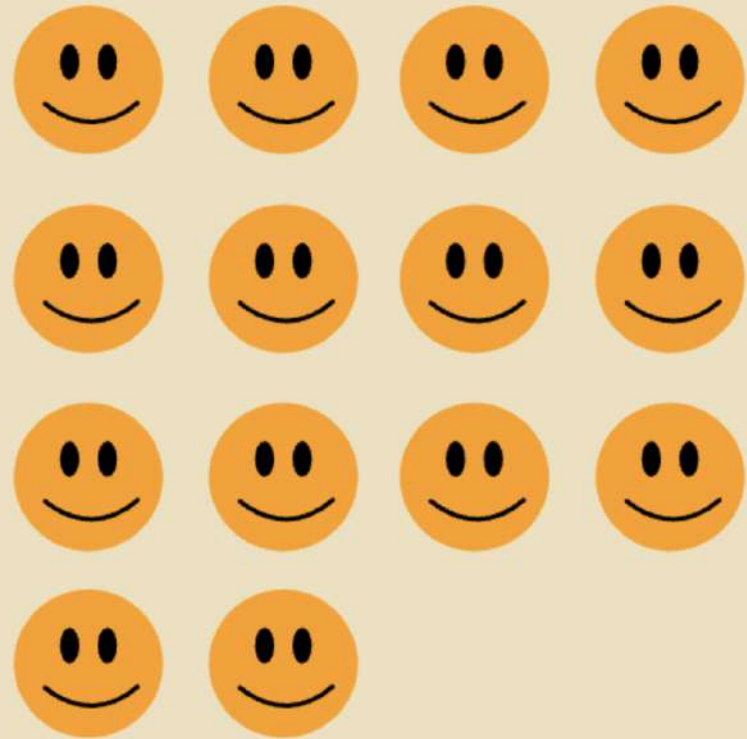






Guru
/gu·ru/





Student Ratio:
1:14

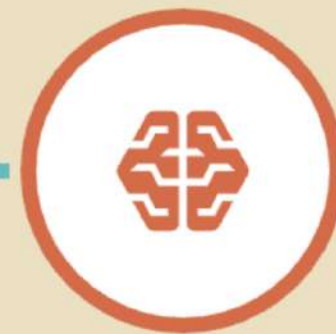
Solusi



Digitalisasi



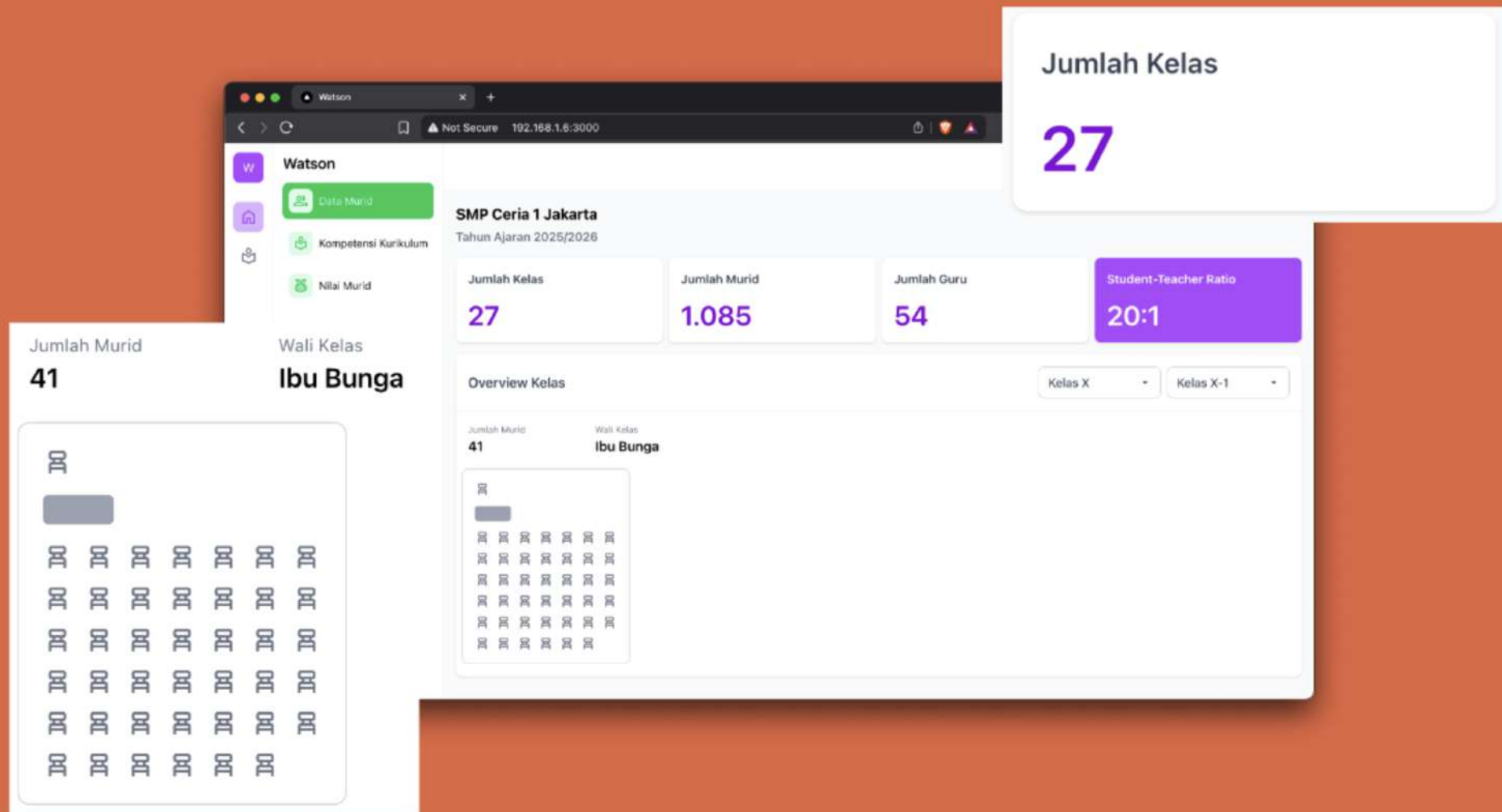
Analisis
Data



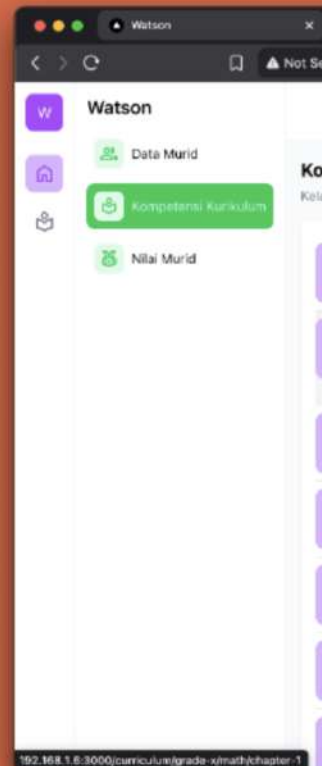
Kecerdasan
Buatan



Enhanced Digital Platform



Digitalisasi Data Murid, Kurikulum, dan Evaluasi



Bab 1 Eksponen

Mengidentifikasi sifat-sifat eksponen, bentuk akar, dan fungsi eksponensial.

Menyelesaikan permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan fungsi eksponensial.

Kompetensi Kurikulum

Kelas X > Matematika



Bab 1 Eksponen

Mengidentifikasi sifat-sifat eksponen, bentuk akar, dan fungsi eksponensial.
Menyelesaikan permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan fungsi eksponensial.



Bab 2 Barisan dan Deret

Menyelesaikan permasalahan kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan konsep barisan aritmetika dan barisan geometri.
Menyelesaikan permasalahan kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan konsep deret aritmetika dan deret geometri.
Menggunakan konsep barisan dan deret untuk menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan bunga tunggal dan bunga majemuk.



Bab 3 Perbandingan Trigonometri

Memahami bahwa perbandingan trigonometri menunjukkan hubungan antara sudut dan sisi pada segitiga siku-siku.
Menerapkan perbandingan trigonometri dalam permasalahan.



Bab 4 Sistem Persamaan dan Pertidaksamaan Linear

Memodelkan masalah ke dalam sistem persamaan linear dan menyelesaikannya.
Memodelkan masalah ke dalam sistem pertidaksamaan linear dan menyelesaikannya.



Bab 5 Persamaan dan Fungsi Kuadrat

Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan kuadrat dalam kehidupan sehari-hari.
Menggunakan fungsi kuadrat untuk menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari.



Bab 6 Representasi dan Interpretasi Data

Merepresentasikan data dalam berbagai bentuk grafik dan menganalisisnya. Menentukan grafik yang sesuai dengan jenis data yang ingin ditampilkan.
Menghitung ukuran pemusatan dan ukuran penyebaran dari suatu kelompok data serta menggunakannya untuk membandingkan dua kelompok.



Bab 7 Peluang

Menentukan ruang sampel dan distribusi peluang kejadian.
Membedakan antara kejadian saling lepas dan kejadian tidak saling lepas.

Digitalisasi Data Murid, Kurikulum, dan Evaluasi

Soal 1

Buktikan sifat eksponen nomor 6 dan 7.

Sifat Eksponen 6

Sifat Eksponen 7

The screenshot displays a web application for digitalizing student data, curriculum, and evaluation. The interface includes a sidebar with 'Kompetensi Kurikulum' and 'Nilai Murid' sections. The main content area is titled 'Bab 1 Eksponen' and contains a problem set 'Latihan 1.1'. The problem set includes 'Soal 1' (Buktikan sifat eksponen nomor 6 dan 7.) and 'Soal 2.a' (Tentukan nilai p sedemikian sehingga persamaan berikut ini tepat). Below 'Soal 2.a' are three sub-problems: a. $(3^4)^2 = 3^p$, b. $b^p \cdot b^5 = 3^9$, and c. $(3x)^p = 27x^{11}$. The interface also features a top navigation bar with a user profile 'Muhammad Farhan Majid' and a 'Update' button.

Detail Kurikulum Evaluasi Kurikulum

Latihan 1.1

Soal 1

Buktikan sifat eksponen nomor 6 dan 7.

Sifat Eksponen 6 Sifat Eksponen 7

Soal 2.a

Tentukan nilai p sedemikian sehingga persamaan berikut ini tepat

a. $(3^4)^2 = 3^p$ b. $b^p \cdot b^5 = 3^9$ c. $(3x)^p = 27x^{11}$

Sifat Eksponen 3

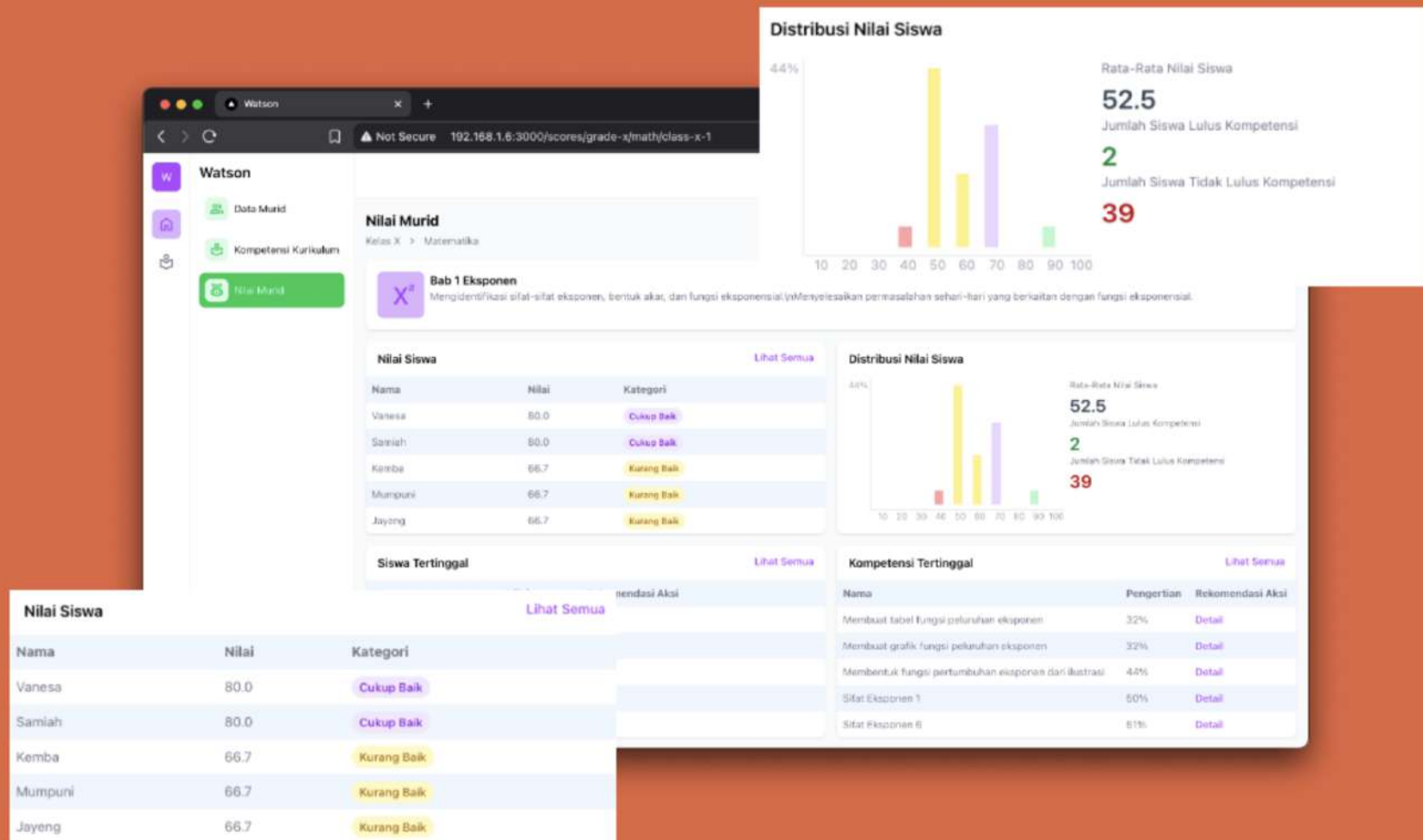
Soal 2.b

Sifat Eksponen 1

Soal 2.c

Sifat Eksponen 4

Digitalisasi Data Murid, Kurikulum, dan Evaluasi



Analisis Data & Monitoring Nilai Murid

Rekomendasi Aksi

Lakukan peer-pairing dengan teman sekelas yang sudah mengerti "Membuat tabel fungsi pertumbuhan eksponen". Berikut adalah rekomendasi teman sekelas tersebut: *Rini* dan *Wardi*

AI untuk Identifikasi & Rekomendasi Siswa/Kompetensi Tertinggal

Rekomendasi Aksi

Tentu, berikut adalah 3 video YouTube tentang fungsi eksponensial yang cocok untuk siswa kelas 10 SMP, dengan fokus pada penjelasan yang mudah dipahami dan contoh soal yang relevan:

1. **Video: "FUNGSI EKSPONENSIAL - PENJELASAN LENGKAP + CONTOH SOAL" oleh Wardaya College**

- **Link:** <https://www.youtube.com/watch?v=mJkG0Gqg4gE>
- **Kenapa Bagus:** Video ini memberikan penjelasan yang sangat komprehensif tentang konsep dasar fungsi eksponensial. Dimulai dari definisi, bentuk umum, grafik fungsi eksponensial, hingga contoh soal yang bervariasi. Penyampaiannya jelas dan terstruktur, sehingga mudah diikuti oleh siswa.

2. **Video: "MATEMATIKA SMA KELAS 10 - EKSPONENSIAL - GRAFIK FUNGSI EKSPONENSIAL" oleh Seekor Lebah**

- **Link:** <https://www.youtube.com/watch?v=14tGz1O4X94>

AI untuk Identifikasi & Rekomendasi Siswa/Kompetensi Tertinggal

Rekomendasi Aksi

Tentu, berikut 3 contoh soal tentang fungsi eksponensial yang sesuai untuk kelas 10 SMP (dengan sedikit penyesuaian agar sesuai dengan tingkat pemahaman mereka):

Soal 1: Pertumbuhan Bakteri

Seorang ilmuwan sedang mengamati pertumbuhan bakteri di sebuah cawan petri. Awalnya, terdapat 10 bakteri. Bakteri tersebut membelah diri menjadi dua setiap jam.

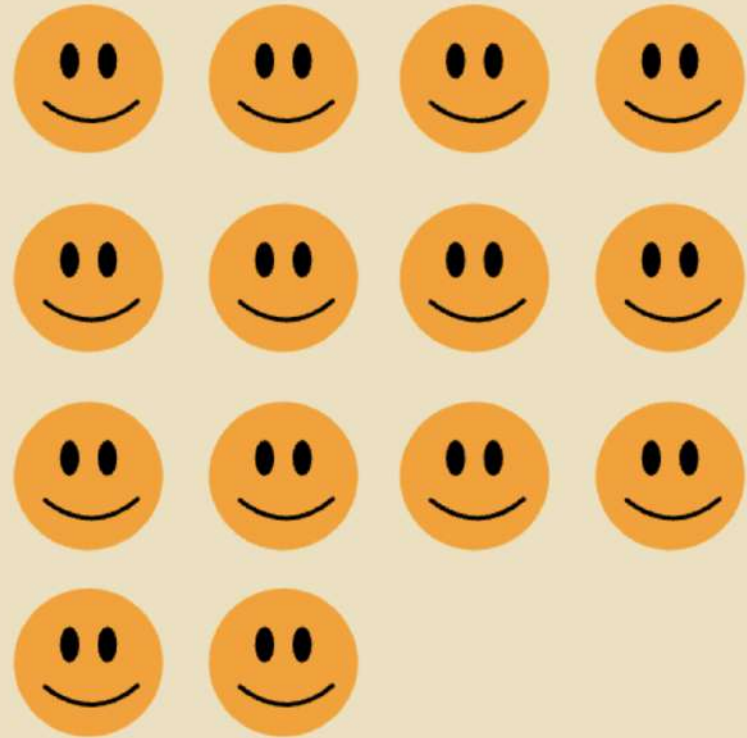
a) Buatlah tabel yang menunjukkan jumlah bakteri setelah 0 jam, 1 jam, 2 jam, dan 3 jam. b) Tuliskan fungsi yang menggambarkan pertumbuhan bakteri ini, di mana t adalah waktu dalam jam. c) Berapa banyak bakteri yang diperkirakan ada setelah 5 jam?

Soal 2: Harga Barang yang Naik

Harga sebuah barang naik 5% setiap tahun. Jika harga barang tersebut sekarang adalah Rp 200.000,00,

a) Hitunglah kenaikan harga barang tersebut dalam waktu 1 tahun. b) Tentukan harga barang tersebut setelah 2 tahun. c) Tuliskan

AI untuk Identifikasi & Rekomendasi Siswa/Kompetensi Tertinggal



Student Ratio:
1:14

Terima Kasih!