

Login



1

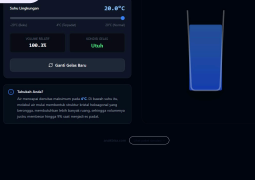
Matematika

Konverter Angka Romawi

Mengonversi angka desimal ke angka Romawi (1-3999) dan sebaliknya. Berguna...

SD/MI **SMP/MTs**

Berbayar



2

IPA **Fisika**

Anomali Air & Ekspansi Es

Demonstrasi visual tentang anomali air, di mana volume air justru membesar saat...

SMP/MTs **SMA/MA**

Berbayar



3

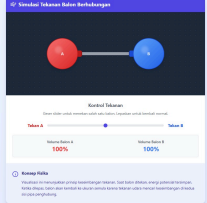
Fisika

Simulasi Arus Listrik DC

Simulasi interaktif rangkaian listrik DC sederhana dengan baterai, sakelar, dan...

SMA/MA

Login



4

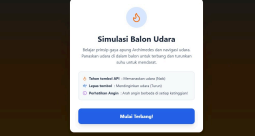
IPA **Fisika**

balon-berhubungan

balon-berhubungan

SMP/MTs **SMA/MA**

Berbayar



5

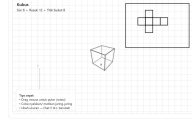
Fisika

Simulasi Balon Udara

Terbangkan balon udara panas! Pelajari prinsip Archimedes dan bagaimana...

SMA/MA

Berbayar



6

Matematika

Bangun Ruang Interaktif

Simulasi interaktif untuk mempelajari bangun ruang 3D: kubus, balok, limas, tabung,...

SMP/MTs

Berbayar



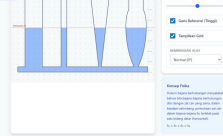
7

Fisika

be-water

be-water

Berbayar



8

Fisika

Simulasi Bejana Berhubungan

Demonstrasi hukum bejana berhubungan dengan berbagai bentuk wadah yang saling...

SMA/MA

Berbayar



9

Matematika

Dunia Balok: Belajar Nilai Tempat

Simulasi interaktif untuk memahami konsep nilai tempat (ratusan, puluhan, satuan)...

SD/MI

[illegible]

Fisika & U

Lab Fisika: Bidang Miring

Berbayar

11

Fisika

Simulasi Bidang Miring

SMA/MA

Berbayar

[▶ Lihat Harga dan Cara Bayar](#)
[▶ Cara Unduh](#)
[▶ Kontak Kami](#)

MENGAPA? (why?)

Sebelum bermain di 7 botol, Anda harus membaca materi ini. Setelah selesai, klik tombol 'Siapa Berhenti Musik?' di bagian bawah layar. Setelah selesai, klik tombol 'Siapa Berhenti Musik?' di bagian bawah layar.

Siapa Berhenti Musik?
 Klik pada bola yang bergetar. Setelah selesai, klik tombol 'Siapa Berhenti Musik?' di bagian bawah layar.

14

Fisika

Simulasi Botol Musik

Eksperimen interaktif botol berisi air yang menghasilkan nada berbeda saat dipukul,...

SMA/MA

Kalender & Fase Bulan
Visualisasi dan Tabel Data Purnama

Visualisasi

Bulan Purnama
14 Desember 2024

Tabel Data Purnama

Tahun	Fase	Waktu
2024	1 Desember	14:12
2024	2 Desember	14:12
2024	3 Desember	14:12
2024	4 Desember	14:12
2024	5 Desember	14:12
2024	6 Desember	14:12
2024	7 Desember	14:12
2024	8 Desember	14:12
2024	9 Desember	14:12
2024	10 Desember	14:12
2024	11 Desember	14:12
2024	12 Desember	14:12
2024	13 Desember	14:12
2024	14 Desember	14:12
2024	15 Desember	14:12
2024	16 Desember	14:12
2024	17 Desember	14:12
2024	18 Desember	14:12
2024	19 Desember	14:12
2024	20 Desember	14:12
2024	21 Desember	14:12
2024	22 Desember	14:12
2024	23 Desember	14:12
2024	24 Desember	14:12
2024	25 Desember	14:12
2024	26 Desember	14:12
2024	27 Desember	14:12
2024	28 Desember	14:12
2024	29 Desember	14:12
2024	30 Desember	14:12
2024	31 Desember	14:12
2025	1 Januari	14:12
2025	2 Januari	14:12
2025	3 Januari	14:12
2025	4 Januari	14:12
2025	5 Januari	14:12
2025	6 Januari	14:12
2025	7 Januari	14:12
2025	8 Januari	14:12
2025	9 Januari	14:12
2025	10 Januari	14:12
2025	11 Januari	14:12
2025	12 Januari	14:12
2025	13 Januari	14:12
2025	14 Januari	14:12
2025	15 Januari	14:12
2025	16 Januari	14:12
2025	17 Januari	14:12
2025	18 Januari	14:12
2025	19 Januari	14:12
2025	20 Januari	14:12
2025	21 Januari	14:12
2025	22 Januari	14:12
2025	23 Januari	14:12
2025	24 Januari	14:12
2025	25 Januari	14:12
2025	26 Januari	14:12
2025	27 Januari	14:12
2025	28 Januari	14:12
2025	29 Januari	14:12
2025	30 Januari	14:12
2025	31 Januari	14:12
2025	1 Februari	14:12
2025	2 Februari	14:12
2025	3 Februari	14:12
2025	4 Februari	14:12
2025	5 Februari	14:12
2025	6 Februari	14:12
2025	7 Februari	14:12
2025	8 Februari	14:12
2025	9 Februari	14:12
2025	10 Februari	14:12
2025	11 Februari	14:12
2025	12 Februari	14:12
2025	13 Februari	14:12
2025	14 Februari	14:12
2025	15 Februari	14:12
2025	16 Februari	14:12
2025	17 Februari	14:12
2025	18 Februari	14:12
2025	19 Februari	14:12
2025	20 Februari	14:12
2025	21 Februari	14:12
2025	22 Februari	14:12
2025	23 Februari	14:12
2025	24 Februari	14:12
2025	25 Februari	14:12
2025	26 Februari	14:12
2025	27 Februari	14:12
2025	28 Februari	14:12
2025	29 Februari	14:12
2025	30 Februari	14:12
2025	31 Februari	14:12
2025	1 Maret	14:12
2025	2 Maret	14:12
2025	3 Maret	14:12
2025	4 Maret	14:12
2025	5 Maret	14:12
2025	6 Maret	14:12
2025	7 Maret	14:12
2025	8 Maret	14:12
2025	9 Maret	14:12
2025	10 Maret	14:12
2025		

[illegible][illegible]

18

Fisika

Simulasi Cakram Newton

Demonstrasi persistensi penglihatan yang menunjukkan bagaimana warna-warna...

SMA/MA

[illegible][illegible]

Berbayar m jam 1 jam, dan apa dampaknya?

07:00 12:00 07/06/2021

Kontak

Tempat tidur (sistem rekaman)

Kapan DST terjadi (perkiraan perkiraan pada)

Date	Time	Location
07/06/2021	07:00	Jakarta
08/06/2021	08:00	Surabaya
09/06/2021	09:00	Bandung

[illegible]

Berbayar

Matika

Dilatai Bangun Datar

TRANSFORMASI GEOMETRI TRANSFORMASI PLOT DAN TEKST DILATASI

PARAMETER DILATASI

FAKTOR DILATASI: 2.5

☐ DILATASI
☐ KONTRAKSI

PARAMETER

☐ DILATASI DARI SUMBU

PARAMETER DILATASI

FAKTOR DILATASI: 2.5

☐ DILATASI
☐ KONTRAKSI

PARAMETER

☐ DILATASI DARI SUMBU

www.matika.com (PILIHAN DILATASI...)

27

Berbayar



Simulasi Optik 2 Lensa

28

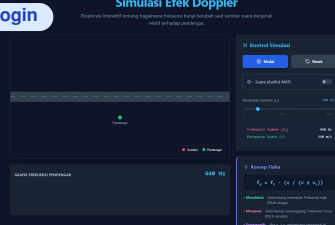
Fisika

Simulasi Optik 2 Lensa

Simulasi interaktif sistem dua lensa untuk memahami pembentukan bayangan...

SMA/MA

Login



Simulasi Efek Doppler

29

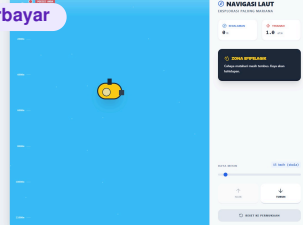
Fisika

Simulasi Efek Doppler

Eksplorasi interaktif tentang bagaimana frekuensi bunyi berubah saat sumber suara...

SMA/MA

Berbayar



Simulasi Navigasi Laut

30

Fisika

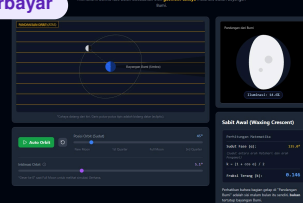
Geografi

Eksplorasi Kedalaman Laut

Kemudikan kapal selam mini untuk menjelajahi berbagai zona kedalaman laut...

SMA/MA

Berbayar



Simulasi Fase Bulan

31

Fisika

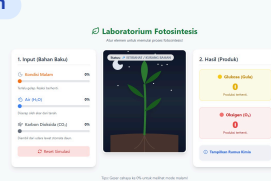
Geografi

Simulasi Fase Bulan dan Gerhana

Visualisasi interaktif fase bulan dari New Moon hingga Full Moon. Pahami bahwa fas...

SMA/MA

Login



Laboratorium Fotosintesis

32

IPA

Biologi

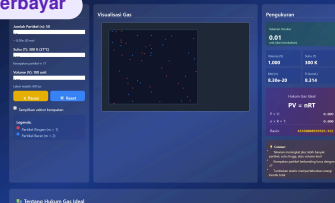
Laboratorium Fotosintesis

Simulasi interaktif proses fotosintesis. Atur kadar cahaya, air, dan CO₂ untuk melihat...

SMP/MTs

SMA/MA

Berbayar



Simulasi Hukum Gas Ideal

33

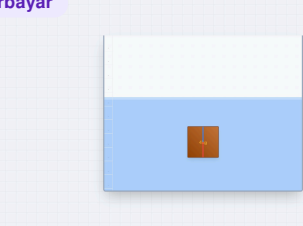
Kimia

Simulasi Hukum Gas Ideal

Simulasi interaktif untuk memahami hukum gas ideal ($PV = nRT$) dengan visualisasi...

SMA/MA

Berbayar



Simulasi Gaya Apung

34

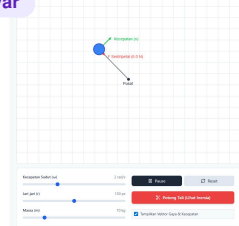
Fisika

Simulasi Gaya Apung

Simulasi interaktif gaya apung yang menunjukkan bagaimana benda mengapun...

SMA/MA

Berbayar



Simulasi Gaya Sentripetal

35

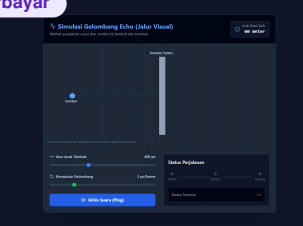
Fisika

Simulasi Gaya Sentripetal

Pelajari konsep gaya sentripetal dalam gerak melingkar beraturan. Amati bagaimana gay...

SMA/MA

Berbayar



Simulasi Gelombang Echo

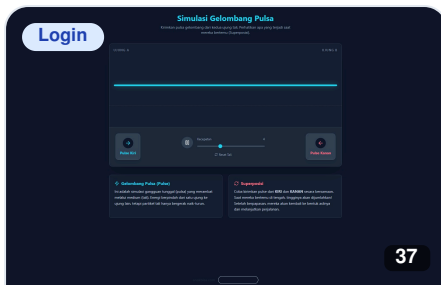
36

Fisika

Simulasi Gelombang Echo

Visualisasi perjalanan gelombang suara dari sumber ke tembok dan kembali sebagai...

SMA/MA



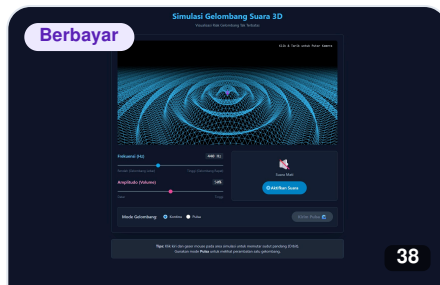
37

IPA Fisika

gelombang-pulsa

gelombang-pulsa

SMP/MTs SMA/MA



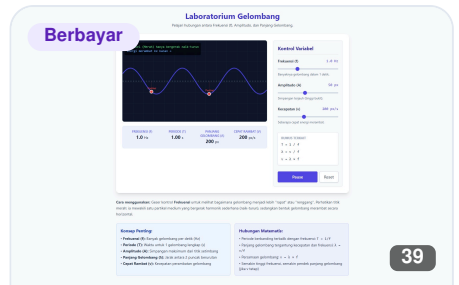
38

Fisika

Simulasi Gelombang Suara 3D

Visualisasi interaktif gelombang suara dalam ruang 3D dengan efek riak tak terbatas....

SMA/MA



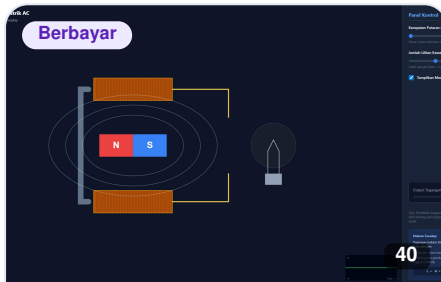
39

Fisika

Laboratorium Gelombang Transversal

Simulasi interaktif untuk mempelajari hubungan antara frekuensi, amplitudo,...

SMA/MA



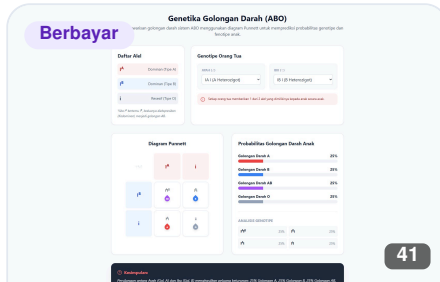
40

Fisika

Simulasi Generator Listrik AC

Simulasi interaktif generator listrik berdasarkan Hukum Induksi Faraday....

SMA/MA



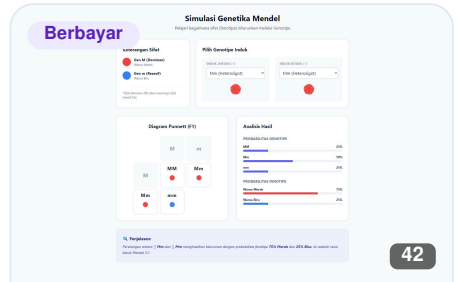
41

Biologi

Genetika Golongan Darah (ABO)

Simulasi pewarisan golongan darah sistem ABO menggunakan diagram Punnett untuk...

SMA/MA



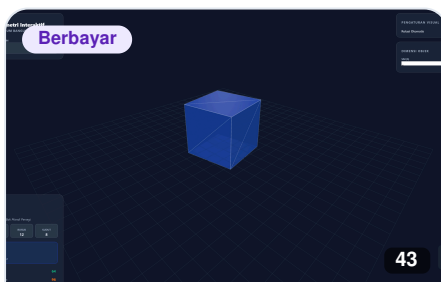
42

Biologi

Simulasi Genetika Mendel

Pelajari hukum pewarisan sifat Mendel melalui diagram Punnett dan probabilitas...

SMA/MA



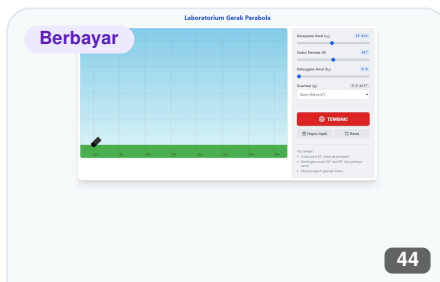
43

Matematika

Geometri Ruang 3D

Laboratorium bangun ruang 3D interaktif menggunakan Three.js. Eksplorasi kubus,...

SMP/MTs



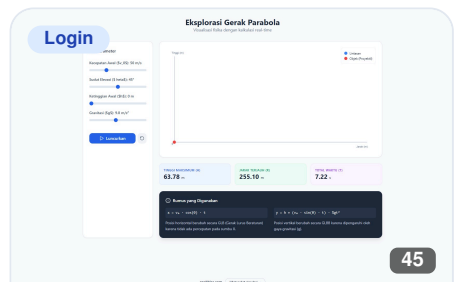
44

Fisika

Simulasi Gerak Parabola

Simulasi interaktif gerak parabola atau gerak peluru. Pelajari pengaruh kecepatan awal,...

SMA/MA



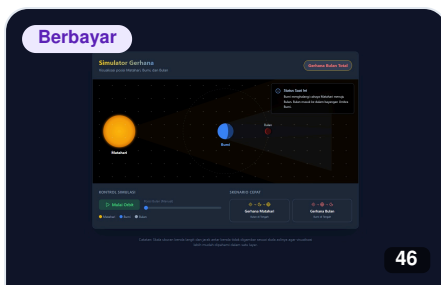
45

Fisika

Eksplorasi Gerak Parabola

Pelajari gerak parabola secara mendalam dengan melihat hubungan langsung antara...

SMA/MA

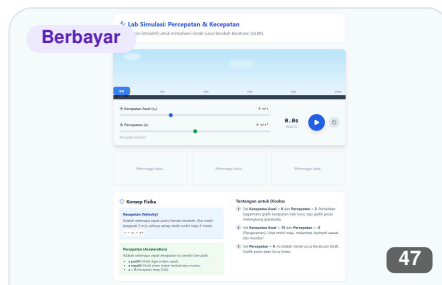


Fisika Geografi

Simulasi Gerhana Matahari dan Bulan

Visualisasi interaktif posisi Matahari, Bumi, dan Bulan untuk memahami terjadinya...

SMA/MA

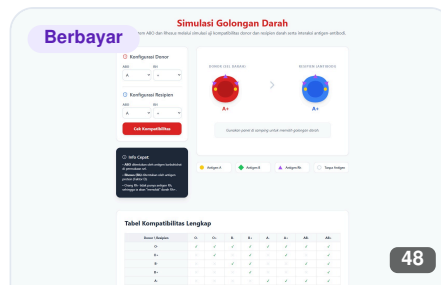


Fisika

GLBB - Gerak Lurus Berubah Beraturan

Simulasi interaktif untuk memahami konsep kecepatan, percepatan, dan posisi dalam...

SMA/MA

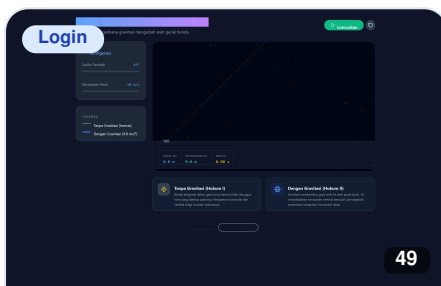


Biologi

Simulasi Golongan Darah

Pelajari sistem ABO dan Rhesus melalui simulasi uji kompatibilitas donor dan resipie...

SMA/MA

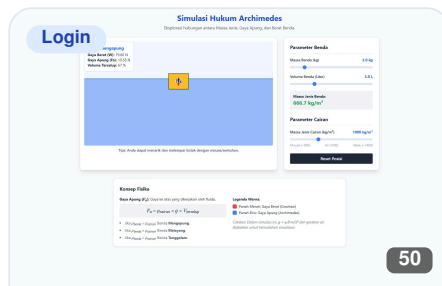


Fisika

Gravitasi vs Inersia

Perbandingan visual antara gerak benda tanpa gravitasi (inersia murni) dan gerak...

SMA/MA

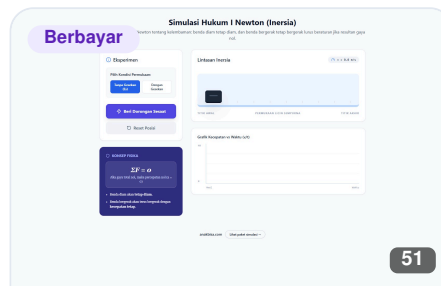


Fisika

Simulasi Hukum Archimedes - Gaya Apung

Eksplorasi interaktif Hukum Archimedes tentang gaya apung. Ubah massa, volume,...

SMA/MA

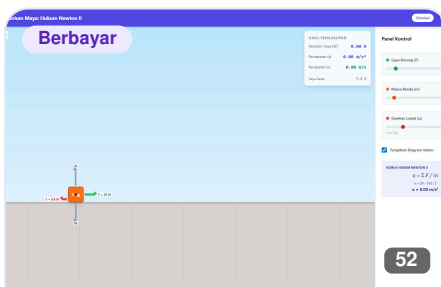


Fisika

Simulasi Hukum I Newton (Inersia)

Visualisasi Hukum I Newton tentang kelembaman: benda diam tetap diam, dan...

SMA/MA

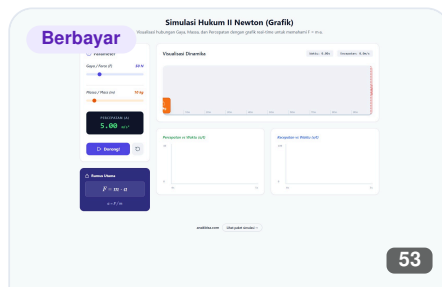


Fisika

Hukum Newton II - Dinamika Gerak

Simulasi interaktif Hukum Newton II yang menunjukkan hubungan antara gaya, mass...

SMA/MA

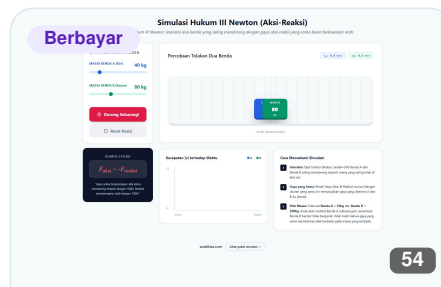


Fisika

Simulasi Hukum II Newton (Grafik)

Visualisasi hubungan Gaya, Massa, dan Percepatan dengan grafik real-time untuk...

SMA/MA



Fisika

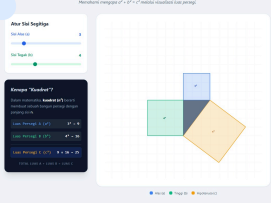
Simulasi Hukum III Newton (Aksi-Reaksi)

Visualisasi Hukum III Newton: interaksi dua benda yang saling mendorong dengan gay...

SMA/MA

Login

Simulasi Hukum Pythagoras
Menentukan panjang sisi a , b , c pada segitiga siku-siku.



55

Matematika

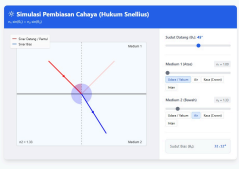
Simulasi Hukum Pythagoras

Visualisasi interaktif pembuktian teorema Pythagoras melalui luas persegi pada sisi...

SMP/MTs SMA/MA

Berbayar

Simulasi Pembiasan Cahaya (Hukum Snellius)



56

Fisika

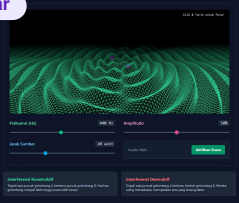
Simulasi Hukum Snellius

Mempelajari pembiasan cahaya pada dua medium dengan indeks bias berbeda...

SMA/MA

Berbayar

Interferensi Dua Sumber Suara



57

Fisika

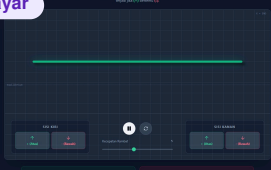
Interferensi Dua Sumber Suara

Visualisasi interaktif pola interferensi gelombang dari dua sumber suara....

SMA/MA

Berbayar

Simulasi Interferensi Pulsa



58

IPA Fisika

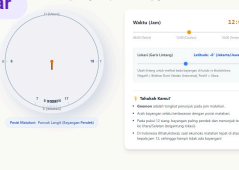
interferensi-pulsa

interferensi-pulsa

SMP/MTs SMA/MA

Berbayar

Simulasi Jam Matahari



59

Fisika Geografi

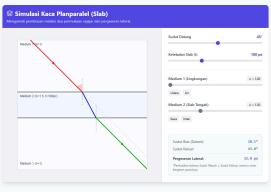
Simulasi Jam Matahari

Pelajari hubungan antara posisi matahari dan bayangan waktu. Simulasi interaktif ja...

SMA/MA

Berbayar

Simulasi Kaca Planparalel (Slab)



60

Fisika

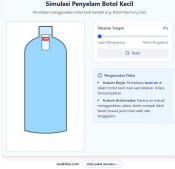
Simulasi Kaca Planparalel

Mengamati pembiasan cahaya melalui kaca planparalel (slab) dengan dua permukaan...

SMA/MA

Berbayar

Simulasi Penyelam Kartesius
Menunjukkan hukum Boyle dan Archimedes menggunakan botol kecil terbalik dalam air.



61

Fisika

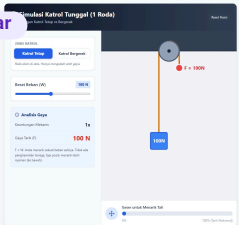
Simulasi Penyelam Kartesius (Cartesian Diver)

Demonstrasi Hukum Boyle dan Archimedes menggunakan botol kecil terbalik dalam air

SMA/MA

Berbayar

Simulasi Katrol Tunggal (1 Roda)



62

Fisika

Simulasi Katrol Tunggal

Simulasi interaktif katrol tunggal (1 roda) untuk membandingkan katrol tetap dan...

SMA/MA

Berbayar

Simulasi Kemiringan Bumi dan Musim



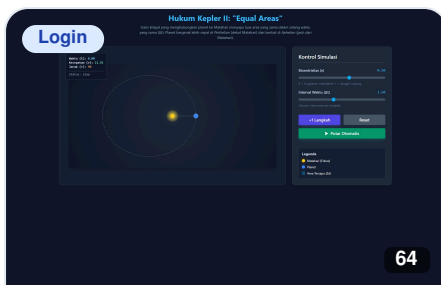
63

Geografi

Simulasi Kemiringan Bumi dan Musim

Visualisasi 3D interaktif yang menunjukkan bagaimana kemiringan sumbu Bumi sebes...

SMA/MA



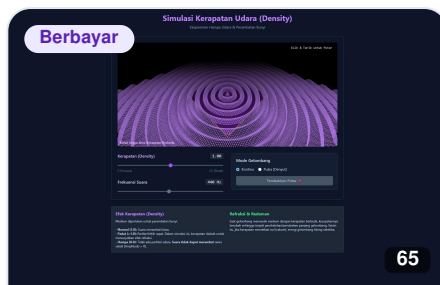
64

Fisika

Hukum Kepler II: Equal Areas

Simulasi interaktif Hukum Kepler II yang menunjukkan bahwa garis khayal dari plan...

SMA/MA



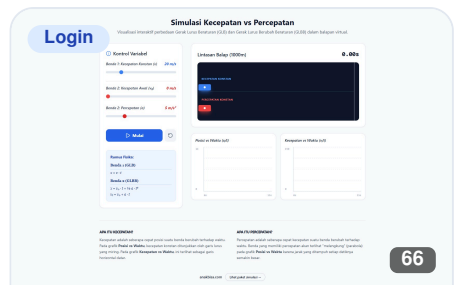
65

Fisika

Simulasi Kerapatan Udara (Density)

Eksperimen interaktif kerapatan udara dan efeknya terhadap perambatan gelombang...

SMA/MA



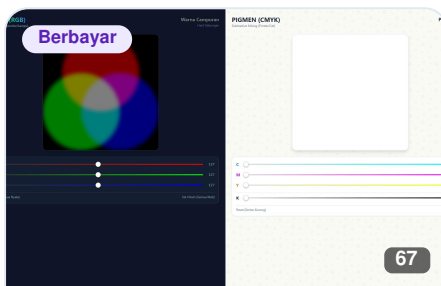
66

Fisika

Simulasi Kecepatan vs Percepatan

Visualisasi interaktif perbedaan Gerak Lurus Beraturan (GLB) dan Gerak Lurus Berubah...

SMA/MA



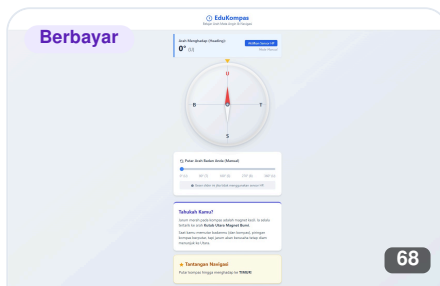
67

Fisika

Komparasi: Cahaya vs Pigmen

Perbandingan langsung antara pencampuran cahaya (RGB/Additive) dan...

SMA/MA



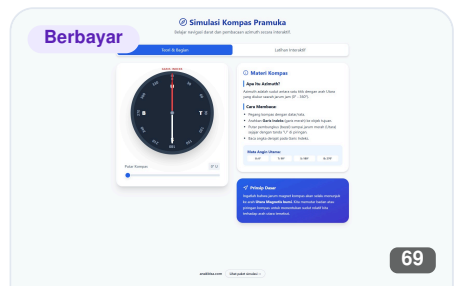
68

Fisika Geografi

Simulasi Kompas Pembelajaran

Belajar arah mata angin dan navigasi dengan kompas interaktif. Mendukung...

SMA/MA



69

Geografi

Kompas Pramuka & Azimuth

Simulasi interaktif penggunaan kompas bidik (pramuka). Belajar menentukan arah mata...

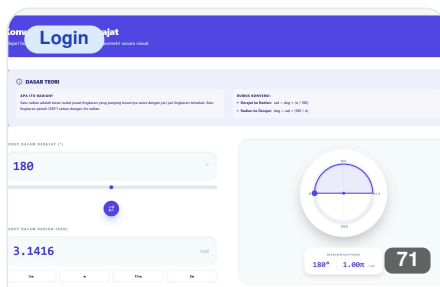


70

Informatika

Komposisi Foto Interaktif

Pelajari teknik komposisi fotografi: Rule of Thirds, Golden Ratio, Leading Lines,...



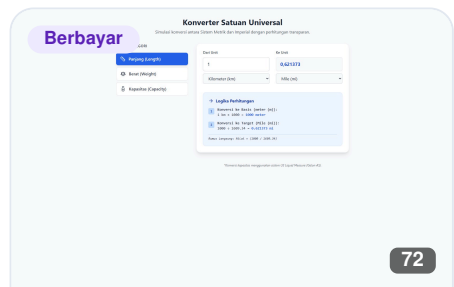
71

Matematika Fisika

Konversi Radian & Derajat

Simulasi interaktif untuk memahami hubungan antara satuan sudut derajat dan...

SMA/MA



72

Matematika IPA IPAS

Konverter Satuan Universal

Simulasi konversi antara Sistem Metrik dan Imperial (Panjang, Berat, Kapasitas) denga...

SD/MI SMP/MTs

Berbayar

73

Fisika
Kimia

Konverter Tekanan

Alat bantu untuk mengonversi nilai tekanan antara berbagai satuan internasional seperti...

SMA/MA

Berbayar

74

Matematika
IPAS
IPA

Konverter Satuan Waktu

Simulasi konversi antar satuan waktu (detik, menit, jam, hari, hingga tahun) dengan...

SD/MI SMP/MTs

Login

75

Fisika
Informatika

Konverter Warna Digital vs Cetak

Konverter interaktif antara RGB (cahaya) dan CMYK (tinta) untuk memahami...

SMA/MA

Login

76

Matematika
Ekonomi

Kalkulator Kredit & Pinjaman

Simulasi perhitungan angsuran kredit dengan metode bunga Anuitas (Efektif) dan...

SMA/MA

Berbayar

77

Fisika

Laboratorium Cermin & Halangan

Eksperimen interaktif tentang pemantulan cahaya menggunakan cermin datar. Atur...

SMA/MA

Login

78

Fisika

Laboratorium Pembiasan Cahaya

Simulasi interaktif mengapa benda terlihat bengkok atau dangkal di dalam air. Pelajari...

SMA/MA

Berbayar
atau tidak?

79

Matematika

Laboratorium Permutasi & Kombinasi

Eksperimen interaktif untuk memahami perbedaan permutasi dan kombinasi melal...

SMA/MA

Berbayar

80

Matematika

Lab Probabilitas Interaktif

Eksperimen virtual untuk mempelajari konsep peluang statistik: Lempar Koin,...

SMA/MA

Berbayar

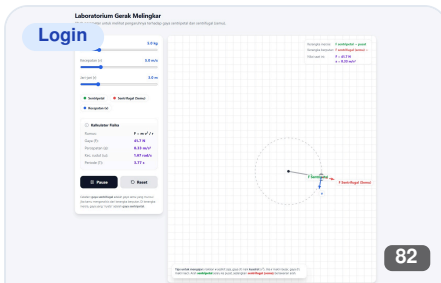
81

Fisika
Matematika

Lab Volume Air (Simulasi Tumpah)

Eksperimen interaktif untuk memahami hubungan antara dimensi wadah dengan...

SMA/MA



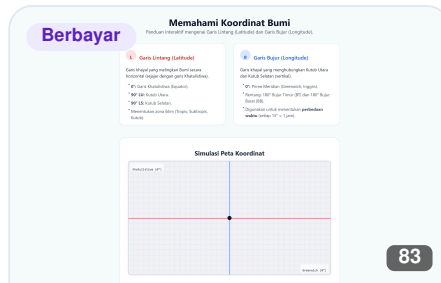
82

Fisika

Laboratorium Gerak Melingkar

Ubah parameter untuk melihat pengaruhnya terhadap gaya sentripetal dan sentrifugal...

SMA/MA



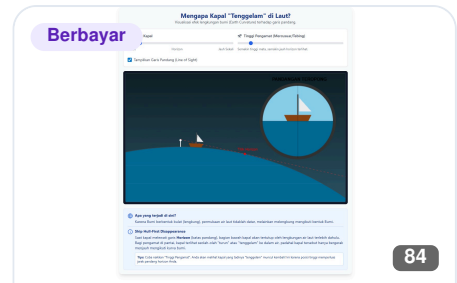
83

Geografi IPS

Belajar Latitude & Longitude

Panduan interaktif mengenai Garis Lintang (Latitude) dan Garis Bujur (Longitude) untu...

SMP/MTs SMA/MA



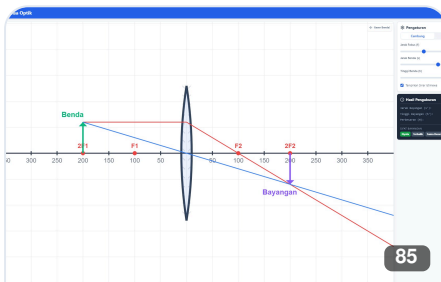
84

Geografi IPA

Lengkungan Bumi dan Horizon

Visualisasi mengapa kapal terlihat 'tenggelam' saat menjauh ke laut. Simulasi...

SMP/MTs



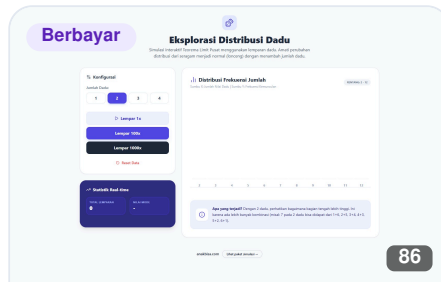
85

Fisika

Simulasi Lensa Optik

Pelajari pembentukan bayangan pada lensa cembung dan cekung dengan simulasi...

SMA/MA



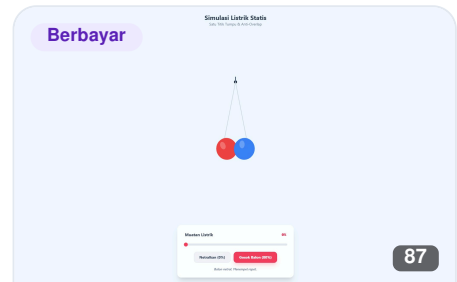
86

Matematika

Eksplorasi Distribusi Dadu

Simulasi interaktif Teorema Limit Pusat menggunakan lemparan dadu. Amati...

SMA/MA



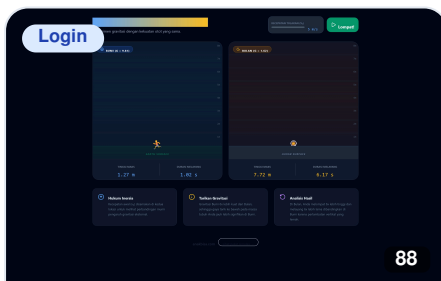
87

Fisika

Simulasi Listrik Statis Balon

Simulasi interaktif gaya tolak-menolak antara dua balon bermuatan listrik statis...

SMA/MA



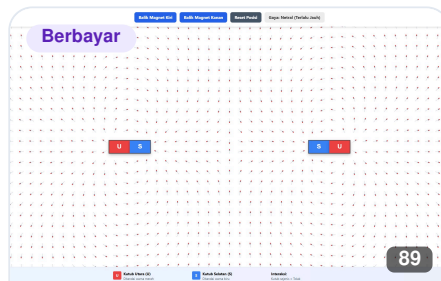
88

Fisika

Fisika Lompatan: Bumi vs Bulan

Bandingkan tinggi dan durasi lompatan Anda di Bumi dan Bulan dengan kecepatan...

SMA/MA



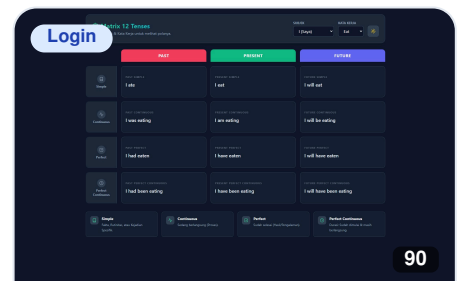
89

Fisika

Simulasi Interaksi Magnet

Simulasi interaktif gaya tarik-menarik dan tolak-menolak antara kutub magnet....

SMA/MA



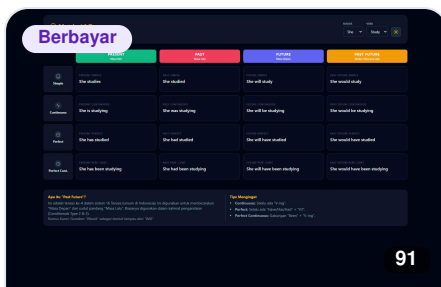
90

Bahasa Inggris

Matrix 12 Tenses

Laboratorium interaktif untuk mempelajari 12 tenses bahasa Inggris dalam format grid...

SMP/MTs SMA/MA



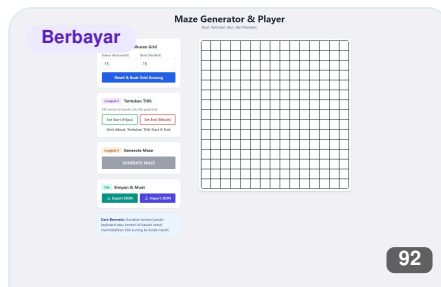
91

Bahasa Inggris

Matrix 16 Tenses

Laboratorium interaktif untuk mempelajari 16 tenses bahasa Inggris lengkap dengan Pas...

SMP/MTs SMA/MA



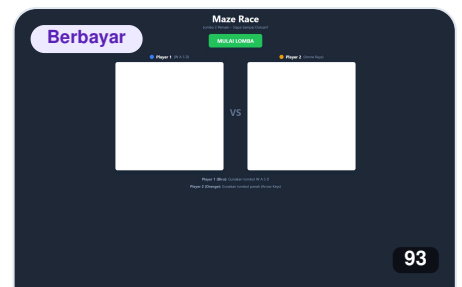
92

Matematika Informatika

Maze Generator

Buat, Tentukan Jalur, dan Mainkan labirin interaktif. Buat maze sendiri atau muat dari...

SMA/MA



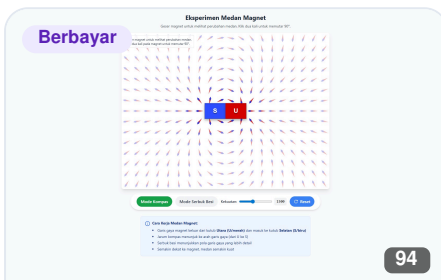
93

Matematika Informatika

Maze Race

Lomba labirin 2 pemain! Player 1 pakai Arrow Keys, Player 2 pakai WASD. Siapa...

SMA/MA



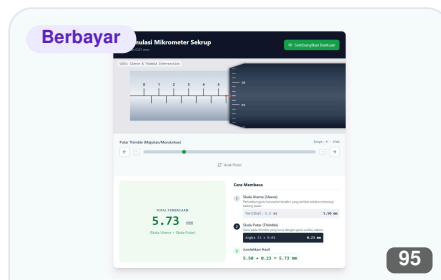
94

Fisika

Laboratorium Medan Magnet

Simulasi interaktif medan magnet dengan visualisasi kompas dan serbuk besi,...

SMA/MA



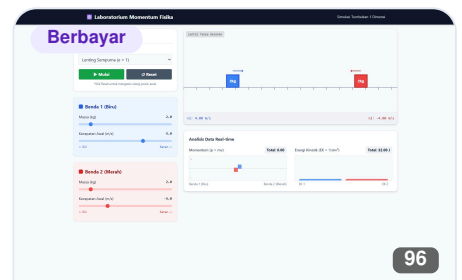
95

Fisika

Simulasi Mikrometer Sekrup

Pelajari cara membaca alat ukur mikrometer sekrup dengan ketelitian 0.01 mm melalui...

SMA/MA



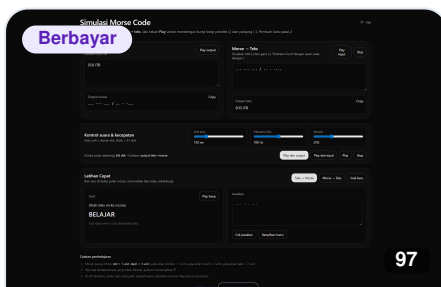
96

Fisika

Simulasi Momentum & Tumbukan

Laboratorium fisika interaktif untuk mempelajari hukum kekekalan momentum,...

SMA/MA



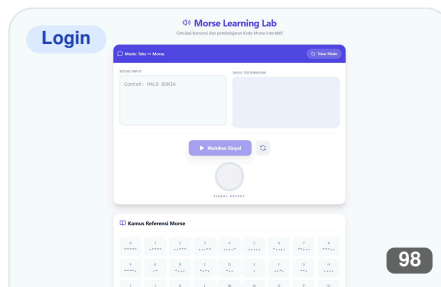
97

Informatika

Morse Code Advanced

Simulasi morse code lengkap dengan konversi dua arah, kontrol audio (kecepatan...

SMP/MTs



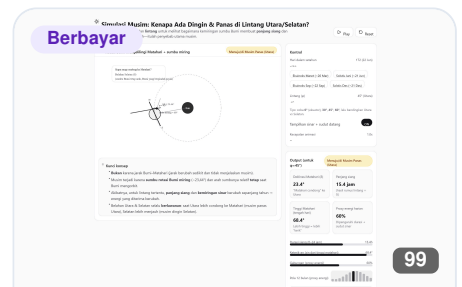
98

Informatika

Morse Learning Lab

Simulasi interaktif untuk belajar dan berlatih kode Morse. Fitur konversi teks ke morse...

SMP/MTs



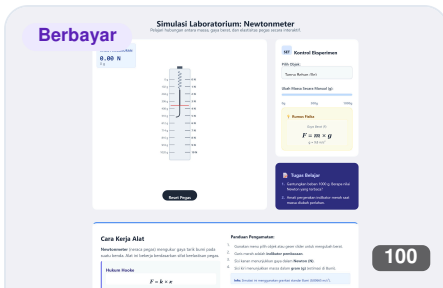
99

IPA Fisika Geografi

Musim: Kemiringan Sumbu Bumi

Simulasi interaktif untuk memahami mengapa ada musim dingin dan panas di...

SMP/MTs SMA/MA

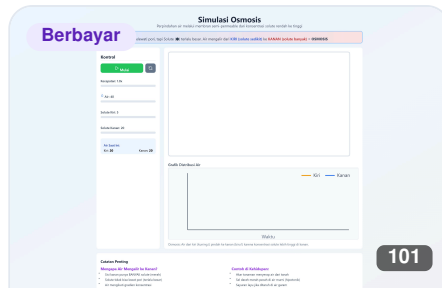


Fisika

Newtonmeter Interaktif

Simulasi laboratorium untuk mempelajari hubungan antara massa, gaya berat, dan...

SMA/MA

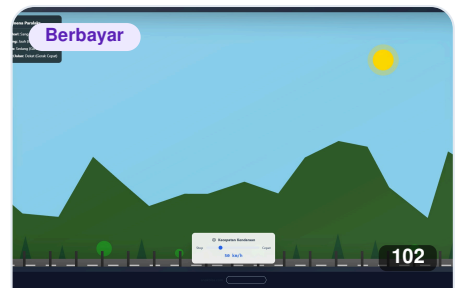


Kimia Biologi

Simulasi Osmosis

Simulasi interaktif osmosis dengan membran semi-permeable yang selektif. Menunjukka...

SMA/MA

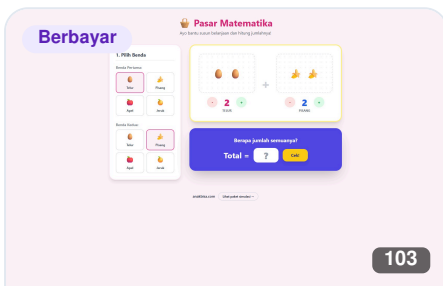


IPA Fisika

Simulasi Paralaks Gerak

Amati bagaimana benda-benda pada jarak yang berbeda tampak bergerak dengan...

SMP/MTs SMA/MA

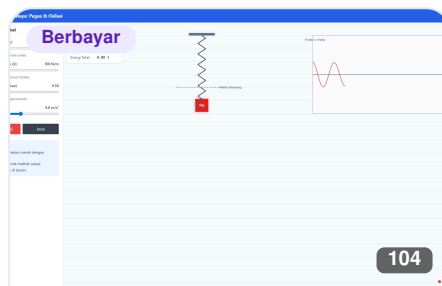


Matematika

Pasar Matematika: Belajar Penjumlahan

Simulasi belanja interaktif untuk belajar penjumlahan sederhana dengan visualisasi...

SD/MI

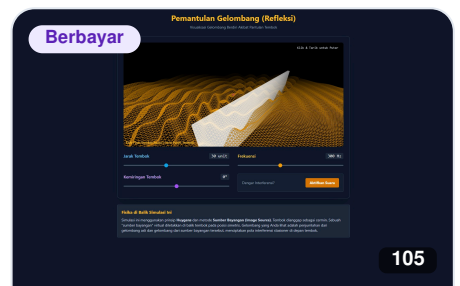


Fisika

Simulasi Fisika Pegas (Hukum Hooke)

Laboratorium maya interaktif untuk mempelajari Hukum Hooke ($F = -kx$), osilas...

SMA/MA

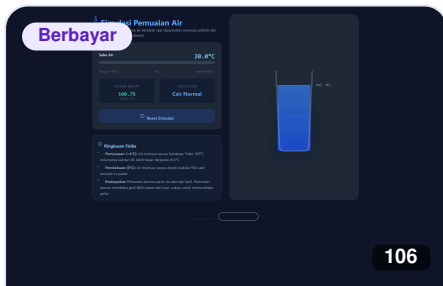


Fisika

Pemantulan Gelombang (Refleksi)

Visualisasi interaktif pemantulan gelombang suara dari tembok menggunakan metode...

SMA/MA

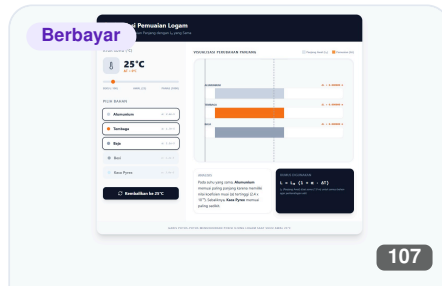


IPA Fisika

Pemuaian Air Lengkap (Panas & Dingin)

Jelajahi perilaku unik air pada berbagai suhu. Bandingkan pemuaian kecil akibat...

SMP/MTs SMA/MA

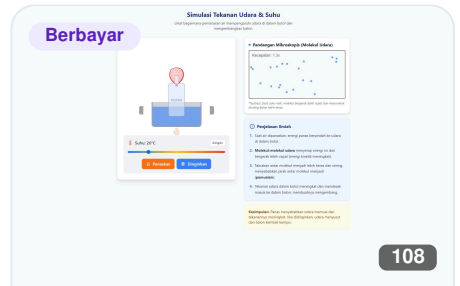


Fisika

Simulasi Pemuaian Logam

Perbandingan pemuaian panjang berbagai jenis logam dengan panjang awal (L_0) yang...

SMA/MA



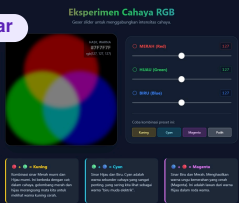
Fisika

Simulasi Pemuaian Udara dengan Balon

Eksperimen pemuaian udara menggunakan botol, balon, dan air panas untuk memaha...

SMA/MA

Berbayar



109

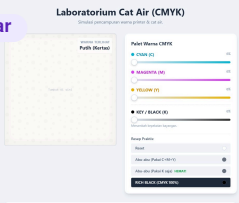
Fisika

Laboratorium Pencampuran Cahaya RGB

Eksperimen interaktif pencampuran cahaya merah, hijau, dan biru untuk memahami...

SMA/MA

Berbayar



110

Fisika

Laboratorium Cat Air (CMYK)

Simulasi pencampuran warna pigmen CMYK seperti pada printer dan cat air untuk...

SMA/MA

Berbayar



111

Biologi

Simulasi Penentuan Jenis Kelamin

Pelajari bagaimana kromosom X dan Y menentukan jenis kelamin anak melalui...

SMA/MA

Berbayar



112

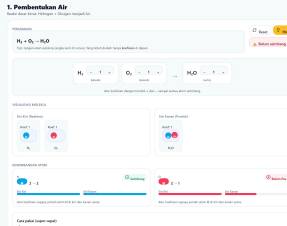
Fisika

Simulasi Pengungkit (Tuas)

Simulasi interaktif pengungkit untuk memahami prinsip momen gaya dan...

SMA/MA

Berbayar



113

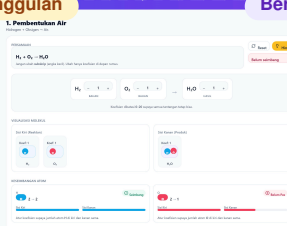
Kimia

Penyetaraan Reaksi Kimia

Simulasi interaktif untuk belajar menyetarakan persamaan reaksi kimia...

SMA/MA

Berbayar



114

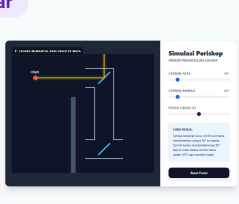
Kimia

30 Tantangan Penyetaraan Reaksi Kimia

Koleksi 30 tantangan interaktif untuk berlatih menyetarakan persamaan reaksi kimia...

SMA/MA

Berbayar



115

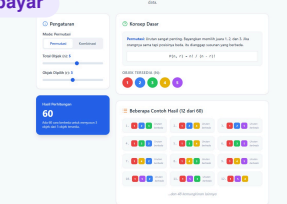
Fisika

Simulasi Periskop

Eksperimen interaktif pemantulan cahaya pada periskop menggunakan dua cermin...

SMA/MA

Berbayar



116

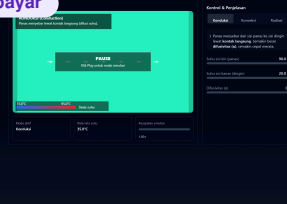
Matematika

Simulasi Permutasi & Kombinasi

Eksplorasi interaktif perbedaan permutasi dan kombinasi. Visualisasikan cara...

SMA/MA

Berbayar



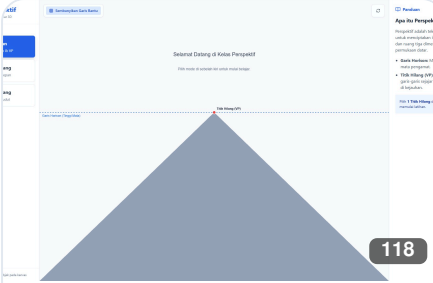
117

Fisika

Simulasi Perpindahan Panas

Simulasi interaktif 3 mode perpindahan panas: Konduksi (kontak langsung),...

SMA/MA

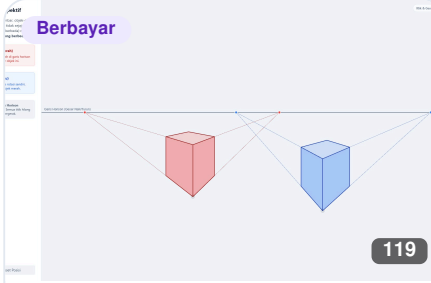


Matematika

Simulasi Perspektif 1 & 2 Titik Hilang

Pelajari teknik menggambar perspektif dengan 1 dan 2 titik hilang secara interaktif

SMA/MA

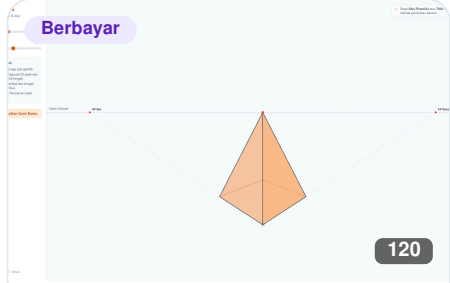


Matematika

Multi-Objek Perspektif dengan Titik Hilang Berbeda

Pelajari bagaimana objek dengan rotasi berbeda memiliki titik hilang yang terpisah...

SMA/MA

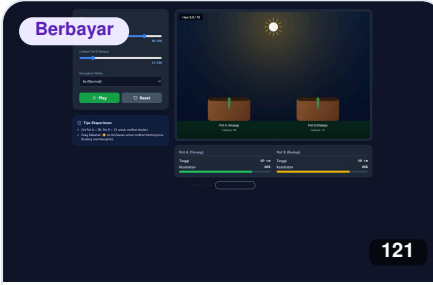


Matematika

Konstruksi Piramida dalam Perspektif

Pelajari cara menggambar piramida 3D dengan teknik perspektif menggunakan titik...

SMA/MA

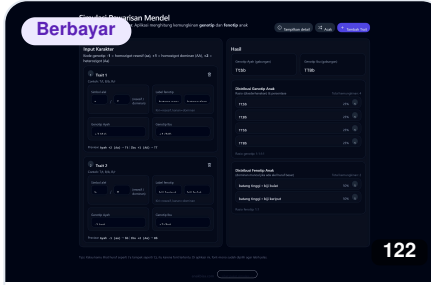


IPA Biologi

Pertumbuhan Tanaman & Cahaya

Simulasi interaktif pengaruh intensitas cahaya terhadap pertumbuhan tanaman....

SMP/MTs SMA/MA

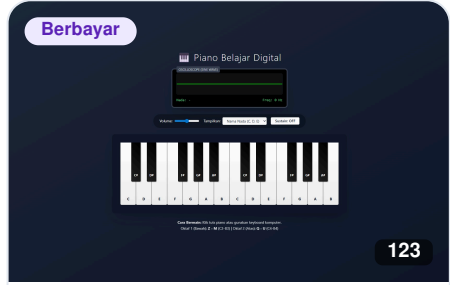


Biologi

Pewarisan Mendel

Simulasi interaktif untuk menghitung distribusi genotip dan fenotip anak...

SMA/MA

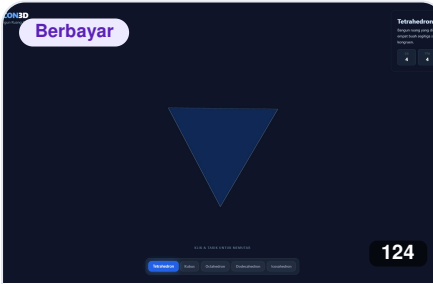


Fisika

Piano Belajar Digital

Simulasi piano interaktif dengan 2 oktaf (C3-B4) dan visualisasi gelombang osiloskop....

SMA/MA

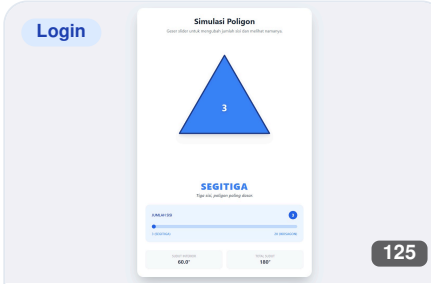


Matematika

Platonic Solids 3D

Eksplorasi interaktif 5 bangun ruang Platonic (Tetrahedron, Kubus, Octahedron, ...)

SMP/MTs SMA/MA

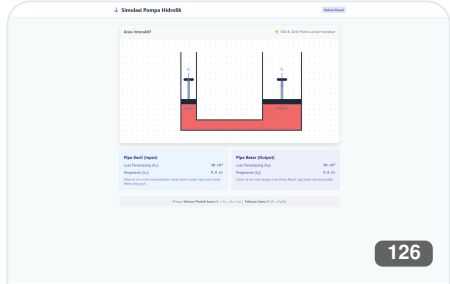


Matematika

Simulasi Poligon Interaktif

Visualisasi poligon beraturan mulai dari segitiga hingga ikosagon beserta sifat-sifat...

SMP/MTs SMA/MA

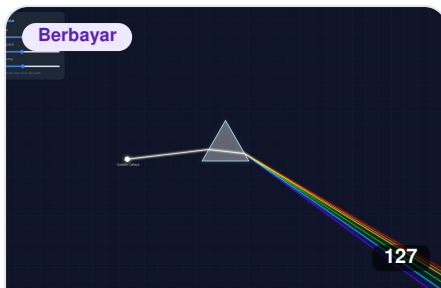


Fisika

Simulasi Pompa Hidrolik (Hukum Pascal)

Demonstrasi hukum Pascal dengan pompa hidrolik menggunakan dua piston berbeda...

SMA/MA

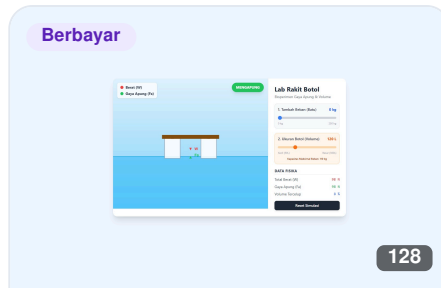


Fisika

Simulasi Prisma Cahaya

Demonstrasi dispersi cahaya menjadi spektrum warna melalui prisma...

SMA/MA

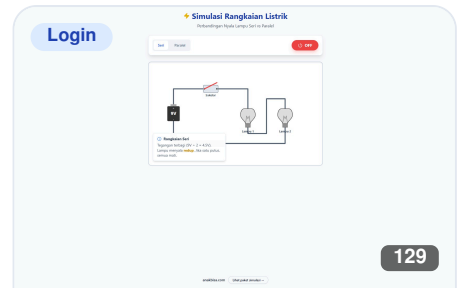


Fisika

Lab Rakit Botol - Gaya Apung Variabel

Eksperimen gaya apung dengan rakit botol yang dapat disesuaikan ukurannya. Simula...

SMA/MA



IPA Fisika

rangkaiian-seri-paralel

rangkaiian-seri-paralel

SMP/MTs SMA/MA

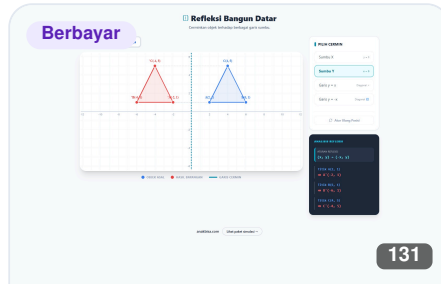


IPS Ekonomi

Rantai Distribusi Barang

Simulasi interaktif rantai distribusi barang dari produsen hingga konsumen. Pelajari...

SMA/MA

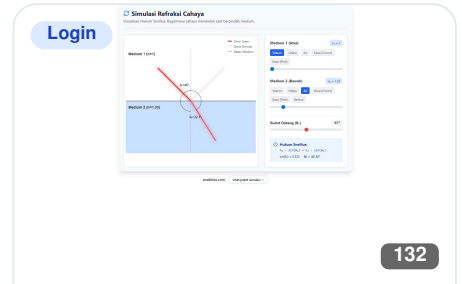


Matematika

Simulasi Vektor: Refleksi Poligon

Pelajari konsep refleksi (pencerminan) dalam geometri transformasi. Pilih garis cermin...

SMP/MTs SMA/MA

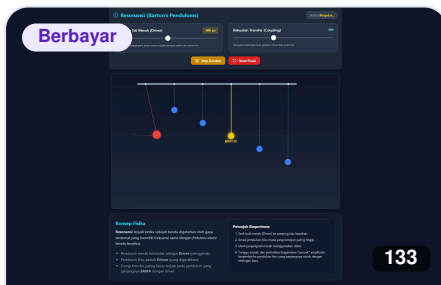


Fisika

Simulasi Refraksi Cahaya

Visualisasi interaktif Hukum Snellius yang menunjukkan pembelokan cahaya saat...

SMA/MA

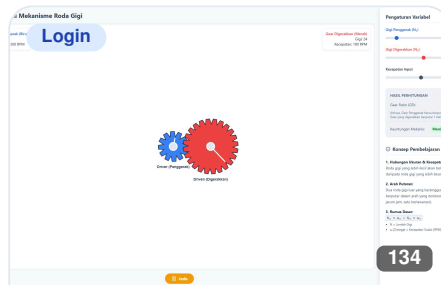


Fisika

Simulasi Resonansi Pendulum

Demonstrasi resonansi mekanik menggunakan Pendulum Barton. Amati...

SMA/MA



IPA Fisika

Simulasi Roda Gigi (Gear Ratio)

Pelajari cara kerja transmisi roda gigi (gears). Eksperimen dengan jumlah gigi...

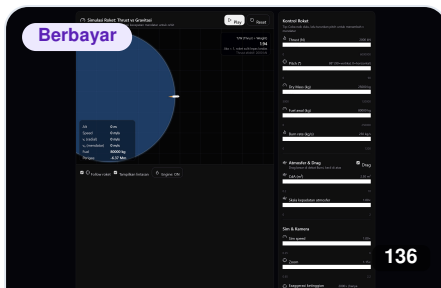
SMP/MTs SMA/MA



Informatika

Roda Warna Interaktif

Eksplorasi teori warna dengan roda warna interaktif. Pelajari warna primer, sekunder,...

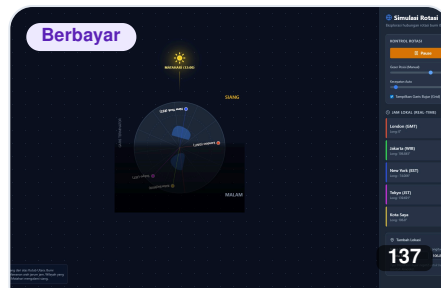


Fisika

Roket: Thrust vs Gravitasi

Simulasi interaktif untuk memahami konsep T/W ratio (thrust vs berat), orbit, dan...

SMA/MA

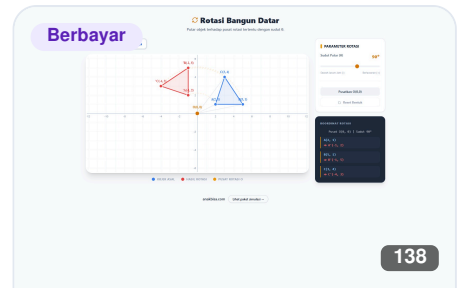


Fisika Geografi

Simulasi Rotasi Bumi dan Waktu Lokal

Visualisasi interaktif rotasi Bumi dari sudut pandang kutub utara. Pahami hubungan...

SMA/MA



Matematika

Simulasi Vektor: Rotasi Poligon

Pelajari konsep rotasi (perputaran) dalam geometri transformasi. Geser titik pusat...

SMP/MTs

SMA/MA

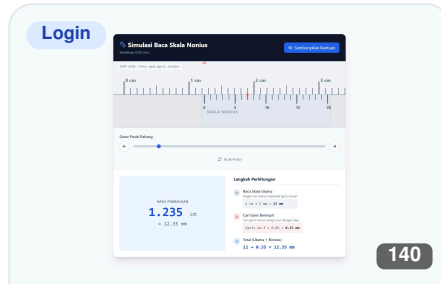


IPS Ekonomi

Simulasi Siklus Ekonomi

Pelajari siklus ekonomi secara interaktif: fase ekspansi, puncak, kontraksi (resesi), dan...

SMA/MA

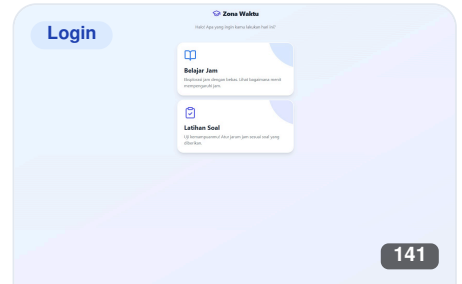


Fisika

Simulasi Baca Skala Nonius (Jangka Sorong)

Pelajari cara membaca alat ukur jangka sorong (skala nonius) dengan ketelitian 0.0...

SMA/MA

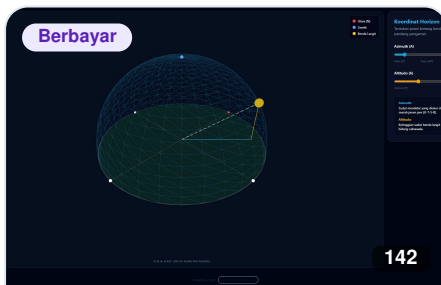


Matematika

Belajar Jam Interaktif

Simulasi interaktif lengkap untuk belajar membaca jam analog dan latihan soal.

SD/MI

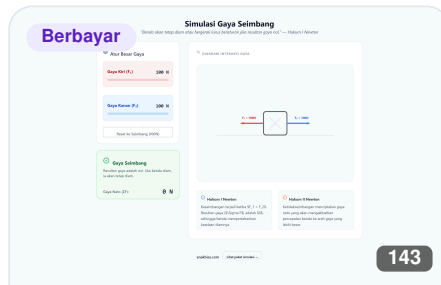


Geografi

Simulasi Cakrawala Bola Langit

Visualisasi interaktif koordinat Horizon (Azimuth dan Altitude) untuk menentukan...

SMA/MA

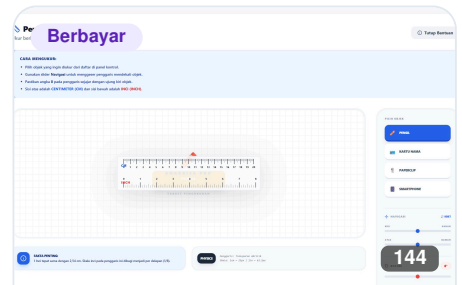


Fisika

Simulasi Gaya Seimbang

Eksplorasi interaktif konsep resultan gaya nol pada Hukum Newton I. Pelajari bagaimana...

SMA/MA



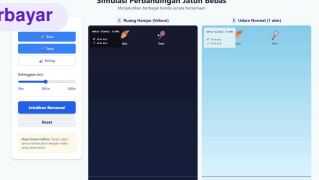
Matematika Fisika

Simulasi Penggaris Standar

Belajar mengukur panjang benda menggunakan penggaris dengan skala...

SMA/MA

Berbayar



Simulasi Perbandingan Jatuh Bebas
Membantu memahami konsep gerak jatuh bebas.

145

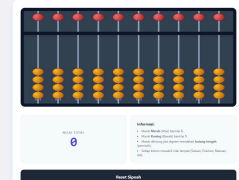
Fisika

Perbandingan Jatuh Bersama

Simulasi interaktif membandingkan gerak jatuh bebas berbagai benda di ruang hamp...

SMA/MA

Berbayar



Simulasi Sipoah
Alat hitung kuno yang didigitalkan.

146

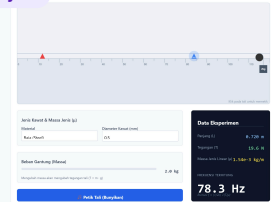
Matematika

Simulasi Sipoah (Sempoa) Digital

Alat hitung kuno yang didigitalkan. Belajar konsep nilai tempat dan operasi aritmatika...

SD/MI

Berbayar



Simulasi Sonometer
Eksperimen Hukum Melde pada senar yang bergetar.

147

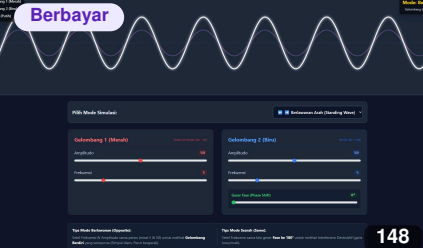
Fisika

Simulasi Sonometer

Eksperimen Hukum Melde pada senar yang bergetar. Simulasi interaktif untuk...

SMA/MA

Berbayar



Simulasi Superposisi Gelombang
Menganalisis superposisi dua gelombang.

148

Fisika

Simulasi Superposisi Gelombang

Mengamati superposisi dua gelombang yang bergerak searah (traveling wave) atau...

SMA/MA

Tabel Periodik Unsur



Tabel Periodik Unsur
Tabel periodik lengkap 118 unsur kimia.

149

Kimia

Tabel Periodik Unsur Interaktif

Tabel periodik lengkap 118 unsur kimia dengan fitur pencarian interaktif dan...

SMA/MA

Berbayar



Tabel Perkalian Interaktif
Visualisasi tabel perkalian dinamis.

151

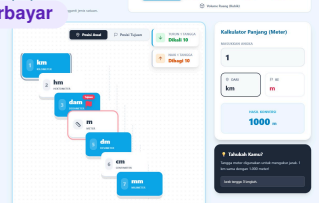
Matematika

Tabel Perkalian Interaktif

Visualisasi tabel perkalian dinamis yang dapat disesuaikan ukurannya, membantu...

SD/MI

Berbayar



Tangga Konversi Satuan
Alat bantu visual untuk memahami konversi satuan.

152

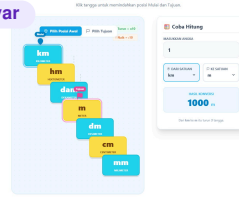
Matematika Fisika

Tangga Konversi Satuan Lengkap

Alat konversi satuan multi-kategori menggunakan metode tangga visual....

SMA/MA

Berbayar



Tangga Satuan Panjang
Alat bantu visual untuk memahami konversi satuan panjang.

153

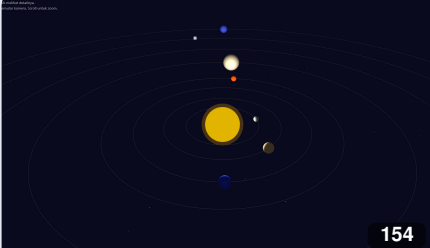
Matematika Fisika

Tangga Satuan Panjang

Alat bantu visual untuk memahami konversi satuan panjang menggunakan metode...

SMA/MA

Simulasi Tata Surya Interaktif 3D



Simulasi Tata Surya Interaktif 3D
Jelajahi tata surya dalam visualisasi 3D interaktif.

154

Fisika Geografi

Simulasi Tata Surya Interaktif 3D

Jelajahi tata surya dalam visualisasi 3D interaktif. Klik planet untuk melihat informas...

SMA/MA

[illegible]

Berbayar

Simulasi Tekanan Udara dan Suhu

(Halaman pertama dari lima halaman) © 2012 oleh MIT. Semua hak cipta dilindungi.



➤ Pengaturan Miskalok (Miskalok: 100K)

Miskalok ini akan membuat Miskalok akan dapat di simulasikan dengan cara berikut.

☐ Pengaturan Awal

1. Suhu awal yang akan berakibat ke suhu di dalam Miskalok.
2. Miskalok akan akan berakibat yang di dalam Miskalok akan akan berakibat yang di dalam Miskalok.
3. Miskalok akan akan berakibat yang di dalam Miskalok akan akan berakibat yang di dalam Miskalok.

Simulasi

157

Fisika

Simulasi Tekanan Udara & Suhu

Demonstrasi hubungan antara suhu dan tekanan gas menggunakan balon yang...

SMA/MA

[illegible]

Berbayar

Simulasi Telepon Gelas

Rajak Iqbalmanasa akan berinteraksi melalui benda padat.

159

IPAS

IPA

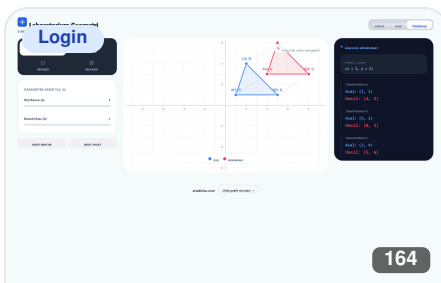
Simulasi Telepon Gelas

Eksplorasi konsep perambatan bunyi melalui benda padat menggunakan telepon gelas...

SD/MI

SMP/MTs

[illegible][illegible]



164

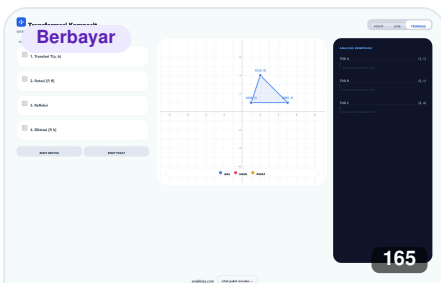
Matematika

Laboratorium Transformasi Geometri

Simulasi terpadu untuk Translasi, Rotasi, Refleksi, dan Dilatasi. Eksplorasi...

SMP/MTs

SMA/MA



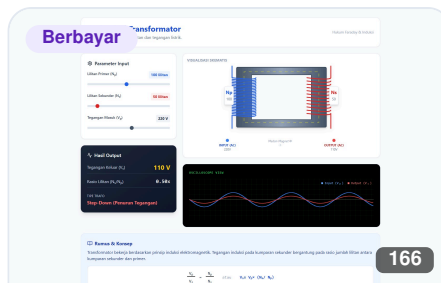
165

Matematika

Laboratorium Transformasi Komposit

Eksplorasi tingkat lanjut transformasi geometri. Gabungkan beberapa transforma...

SMA/MA



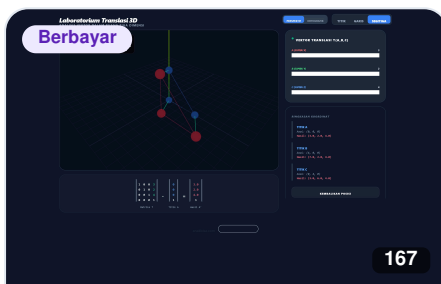
166

Fisika

Simulasi Transformator

Belajar hubungan antara lilitan dan tegangan listrik pada transformator. Simulasi interaksi...

SMA/MA



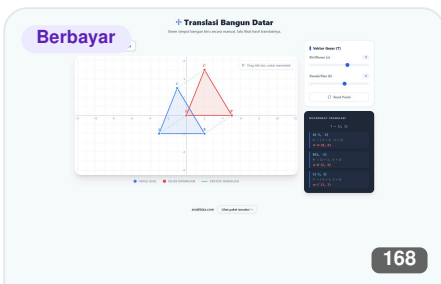
167

Matematika

Laboratorium Translasi 3D

Pelajari konsep translasi dalam ruang tiga dimensi menggunakan visualisasi interaktif...

SMA/MA



168

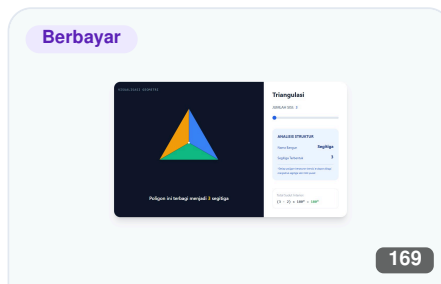
Matematika

Simulasi Vektor: Translasi Poligon

Pelajari konsep translasi (pergeseran) dalam geometri transformasi. Geser simpul bangu...

SMP/MTs

SMA/MA



169

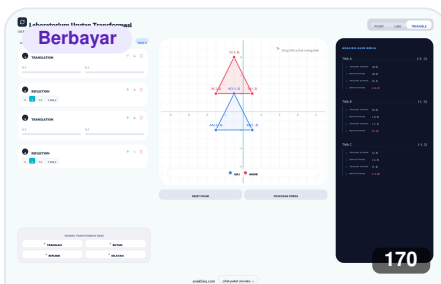
Matematika

Triangulasi Poligon

Visualisasi pembagian poligon menjadi segitiga-segitiga dari titik pusat untuk...

SMP/MTs

SMA/MA



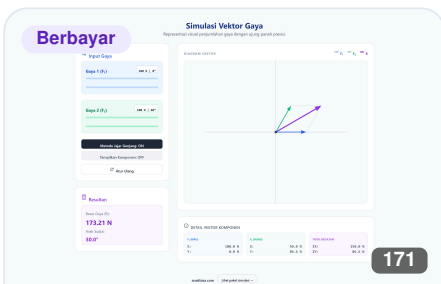
170

Matematika

Laboratorium Urutan Transformasi

Eksperimen menyusun urutan transformasi geometri. Pelajari bahwa urutan (komposisi)...

SMA/MA



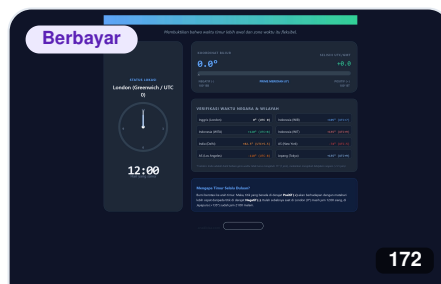
171

Fisika

Simulasi Vektor Gaya

Visualisasi penjumlahan gaya vektor menggunakan metode jajar genjang. Atur...

SMA/MA



172

Geografi

IPS

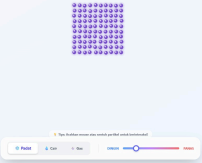
Waktu dan Bujur Bumi

Simulasi interaktif untuk memahami hubungan antara garis bujur (longitude) da...

SMP/MTs

SMA/MA

Berbayar



Fisika Kimia

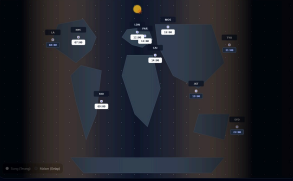
Simulasi Wujud Zat Interaktif

Simulasi interaktif untuk memahami perilaku partikel pada zat padat, cair, dan gas...

SMA/MA

173

Berbayar



Geografi Fisika

Peta Zona Waktu Dunia Interaktif

Visualisasi interaktif zona waktu berbagai kota di dunia dengan siklus siang/malam...

SMA/MA

174

Berbayar



IPA Fisika Astronomi

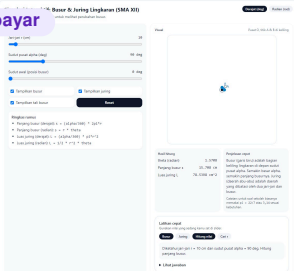
Benda Langit

Daftar benda langit di tata surya dalam bentuk kartu interaktif: planet, komet, Pluto,...

SMA/MA

175

Berbayar



Matematika

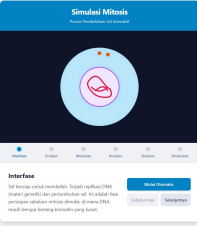
Simulasi Interaktif: Busur & Juring Lingkaran

Eksplorasi hubungan sudut pusat, panjang busur, dan luas juring pada lingkaran deng...

SMA/MA

176

Login



IPA Biologi

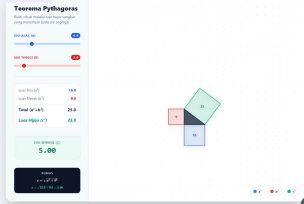
Simulasi Mitosis

Simulasi interaktif tahapan mitosis (Interfase, Profase, Metafase, Anafase, Telofase,...)

SMP/MTs

177

Berbayar



Matematika

Visualisasi Geometris Pythagoras

Bukti visual teorema Pythagoras melalui luas tiga bujur sangkar pada sisi segitiga siku-...

SMP/MTs SMA/MA

179

Berbayar



Matematika

Eksplorasi Segitiga Sama Sisi

Eksplorasi interaktif properti segitiga sama sisi dan hubungannya dengan Teorema...

SMP/MTs SMA/MA

180

Berbayar



Matematika

Simulasi Interaktif Luas Segitiga Miring

Eksplorasi interaktif luas segitiga miring dengan fokus pada alas dan tinggi tegak...

SMP/MTs SMA/MA

181

Berbayar



Matematika

Simulasi Interaktif Rumus Heron

Eksplorasi luas segitiga dari tiga sisi menggunakan Rumus Heron tanpa perlu...

SMP/MTs SMA/MA

182

Berbayar

Anda akan dapat akses ke semua materi yang lengkap dan terstruktur. Anda akan dapat mengikuti semua kuis dan tes untuk memastikan bahwa Anda benar-benar memahami materi.

Simulasi Interaktif Rumus Luas Segitiga

Diagram of a triangle with vertices A, B, and C. Side AB is labeled 'a', side BC is labeled 'b', and side AC is labeled 'c'. The angle at vertex A is labeled 'A', the angle at vertex B is labeled 'B', and the angle at vertex C is labeled 'C'. The height from vertex C to side AB is labeled 'h'.

Matematika

Simulasi Interaktif Rumus Trigonometri Luas Segitiga

Ekplorasi luas segitiga dari dua sisi dan sudut apit dengan rumus trigonometri.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Berbayar

KPK

Hasilnya dan langkah untuk melihat langkah-langkah menentukan kelipatan persekutuan terkecil, atau menentukan FPB akan ditampilkan berdasarkan hasil.

Bilangan 1: 6
 Bilangan 2: 8
 190
 24

Difer Kelipatan

Carilah bilangan selanjutnya dengan KPK pertama terkecil di bawah ini.

Bilangan 1: 4, 12, 20, 24, 36, 42
 Bilangan 2: 4, 12, 16, 20, 28, 36
 44

Kelipatan persekutuan pertama

48
 60
 72
 84

Hasil yang benar dan langkah penyelesaian adalah: 24

Faktorisasi Prima A

Faktorisasi Prima B

Faktorisasi Prima C

Cara Menentukan KPK

Carilah kelipatan yang sama dengan kelipatan.

Carilah kelipatan yang sama dengan kelipatan.

Carilah kelipatan yang sama dengan kelipatan.

Hasilnya: 190
 24
 189

[illegible][illegible]

Berbayar Stopwatch dan Countdown Timer

192

Matematika

Simulasi Stopwatch dan Countdown Timer Digital

Simulasi interaktif stopwatch dan countdown timer digital untuk belajar pengukuran dura...

SD/MI SMP/MTs

Berbayar Pomodoro Timer Merah

193

Matematika

Simulasi Pomodoro Merah Apel

Simulasi interaktif metode Pomodoro dengan timer fokus, istirahat pendek, istirahat...

SMP/MTs SMA/MA

Berbayar Jam Pasir Digital Visual

194

Matematika

Simulasi Jam Pasir Interaktif

Simulasi interaktif jam pasir untuk memahami durasi, progres waktu, hitung...

SD/MI SMP/MTs

Berbayar Sipoa (Abacus)

195

Matematika

Simulasi Sipoa Interaktif

Eksplorasi sipoa (abacus) interaktif dengan jumlah kolom fleksibel, pembacaan nilai...

SD/MI SMP/MTs

Berbayar Luas dengan Petak Satuan

196

Matematika

Simulasi Luas Petak Satuan

Simulasi interaktif menghitung luas persegi dan persegi panjang menggunakan petak...

SD/MI SMP/MTs

Berbayar Bangun L dengan Petak Satuan

197

Matematika

Simulasi Luas Bangun L

Simulasi interaktif menghitung luas bangun berbentuk L menggunakan petak satuan...

SD/MI SMP/MTs

Berbayar Persegi Panjang

198

Matematika

Simulasi Keliling Persegi Panjang

Simulasi interaktif untuk memahami keliling persegi panjang dengan menghitung ruas...

SD/MI SMP/MTs

Berbayar Lingkaran

199

Matematika

Simulasi Lingkaran Keliling dan Luas

Simulasi interaktif untuk memahami hubungan jari-jari, diameter, keliling, luas...

SD/MI SMP/MTs

Berbayar Luas Jajaran Genjang

200

Matematika

Simulasi Luas Jajaran Genjang

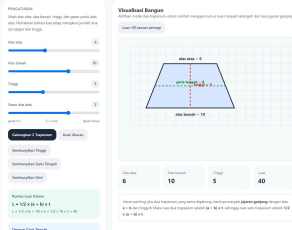
Simulasi interaktif untuk memahami luas jajaran genjang menggunakan alas dan...

SD/MI SMP/MTs

Berbayar

Simulasi Luas Trapesium

Simulasi interaktif untuk memahami luas trapesium melalui dua sisi sejajar, tinggi,...



201

Matematika

Simulasi Luas Trapesium

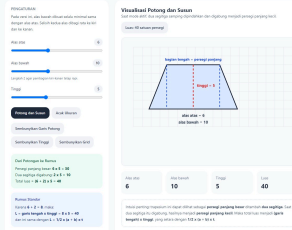
Simulasi interaktif untuk memahami luas trapesium melalui dua sisi sejajar, tinggi,...

SD/MI SMP/MTs

Berbayar

Simulasi Luas Trapesium Potong dan Susun

Simulasi interaktif luas trapesium sama kaki dengan pendekatan potong-susun menjadi...



202

Matematika

Simulasi Luas Trapesium Potong dan Susun

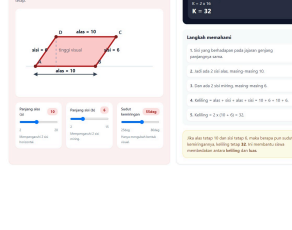
Simulasi interaktif luas trapesium sama kaki dengan pendekatan potong-susun menjadi...

SD/MI SMP/MTs

Berbayar

Simulasi Keliling Jajaran Genjang

Simulasi interaktif untuk memahami keliling jajaran genjang dan pengaruh panjang sisi...



203

Matematika

Simulasi Keliling Jajaran Genjang

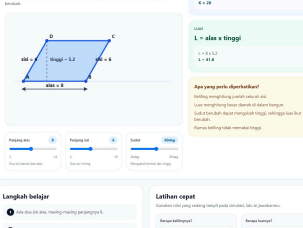
Simulasi interaktif untuk memahami keliling jajaran genjang dan pengaruh panjang sisi...

SD/MI SMP/MTs

Berbayar

Simulasi Keliling dan Luas Jajaran Genjang

Simulasi interaktif untuk membedakan konsep keliling dan luas pada jajaran...



204

Matematika

Simulasi Jajaran Genjang: Keliling dan Luas

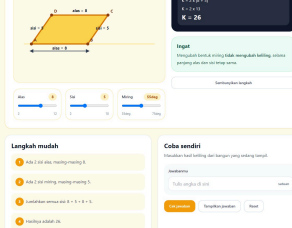
Simulasi interaktif untuk membedakan konsep keliling dan luas pada jajaran...

SD/MI SMP/MTs

Berbayar

Simulasi Keliling Jajaran Genjang Sederhana

Simulasi interaktif sederhana untuk memahami keliling jajaran genjang dari...



205

Matematika

Simulasi Keliling Jajaran Genjang Sederhana

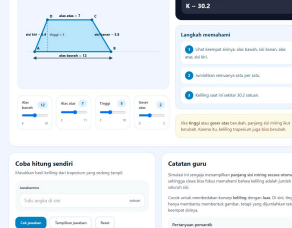
Simulasi interaktif sederhana untuk memahami keliling jajaran genjang dari...

SD/MI SMP/MTs

Berbayar

Simulasi Keliling Trapesium

Simulasi interaktif untuk memahami keliling trapesium dengan menjumlahkan keempat...



206

Matematika

Simulasi Keliling Trapesium

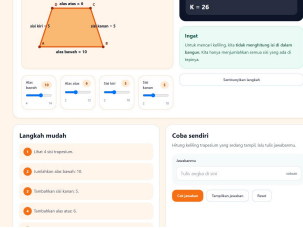
Simulasi interaktif untuk memahami keliling trapesium dengan menjumlahkan keempat...

SD/MI SMP/MTs

Berbayar

Simulasi Keliling Trapesium untuk SD

Simulasi interaktif sederhana untuk menghitung keliling trapesium dengan...



207

Matematika

Simulasi Keliling Trapesium untuk SD

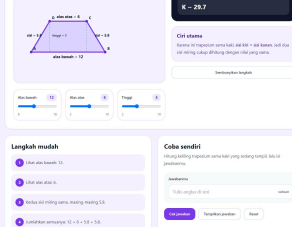
Simulasi interaktif sederhana untuk menghitung keliling trapesium dengan...

SD/MI

Berbayar

Simulasi Keliling Trapesium Sama Kaki

Simulasi interaktif untuk menghitung keliling trapesium sama kaki dari dua alas dan dua...



208

Matematika

Simulasi Keliling Trapesium Sama Kaki

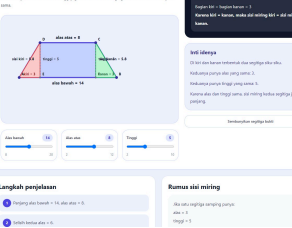
Simulasi interaktif untuk menghitung keliling trapesium sama kaki dari dua alas dan dua...

SD/MI SMP/MTs

Berbayar

Simulasi Mengapa Sisi Trapesium Sama Kaki Sama

Simulasi interaktif untuk memahami alasan dua sisi miring trapesium sama kaki memiliki...



209

Matematika

Simulasi Mengapa Sisi Trapesium Sama Kaki Sama

Simulasi interaktif untuk memahami alasan dua sisi miring trapesium sama kaki memiliki...

SD/MI SMP/MTs

Berbayar

Sisi Kiri dan Kanan

Untuk memahami sisi kiri, lakukan aksi di sisi dan kanan. Setelah selesai, klik "Selesai" untuk melanjutkan ke bagian berikutnya.

Sisi Kiri = 8
 Sisi Kanan = 8
 Sudut Kiri = 90°
 Sudut Kanan = 90°
 Sudut Atas = 90°
 Sudut Bawah = 90°

Cara beraksi anak SD

Berapakah jumlah sisi dan sudut pada trapezoid?

Sisi Kiri dan Sisi Kanan adalah sisi yang sama.

Sudut Kiri dan Sudut Kanan adalah sudut yang sama.

Langkah mudah

- Klik sisi Kiri dan Sisi Kanan.
- Klik sudut Kiri dan Sudut Kanan.
- Klik sisi dan sudut yang sama.

Pesan penting

Sisi Kiri dan Sisi Kanan adalah sisi yang sama.

Sudut Kiri dan Sudut Kanan adalah sudut yang sama.

Sisi Kiri dan Sisi Kanan adalah sisi yang sama.

Matematika

Simulasi Trapezium Sama Kaki Visual SD

Simulasi visual untuk menjelaskan mengapa sisi kiri dan kanan trapezium sama kaki...

SD/MI

[illegible]

Berbayar

gaji potongan pajak dan asuransi. Dengan begitu, siswa bisa melihat bahwa potongan itu akan dipotong dari gaji yang diterima.

Visualisasi Animasi

Agar siswa dapat memahami konsep ini dengan lebih mudah, animasi ini membantu mereka bisa memahami animasi dengan lebih mudah.

Langkah 1

Visualisasi Animasi

Agar siswa dapat memahami konsep ini dengan lebih mudah, animasi ini membantu mereka bisa memahami animasi dengan lebih mudah.

Langkah 2

Visualisasi Animasi

Agar siswa dapat memahami konsep ini dengan lebih mudah, animasi ini membantu mereka bisa memahami animasi dengan lebih mudah.

Langkah 1

Visualisasi Animasi

Agar siswa dapat memahami konsep ini dengan lebih mudah, animasi ini membantu mereka bisa memahami animasi dengan lebih mudah.

Langkah 2

[illegible]

Berbayar

Lab Matriks Level 2 (Menengah)

A1-1 Komen Arah BUKU 100 karakter

PROSEDUR LATIHAN

Baris ke : < >

Kolom ke : < >

3	-1	2
4	1	2
-2	1	2

SIMPULAN LATIHAN

Pengisian Determinan Step-by-Step

[Pilih Langkah](#)

10 karakter (Tulis Langkah) dan secara otomatis.

214

Matematika

Lab Matriks Level 2 (Menengah)

Simulasi lanjutan matriks: determinan,
invers, SPL $Ax=b$ dengan eliminasi Gauss...

SMP/MTs **SMA/MA**

The screenshot displays the Atom Builder Lab interface. At the top left, there is a 'Berbayar' (Paid) label. The main area shows a 3D model of an atom with a central nucleus and three electron shells. Below the model are three buttons labeled 'Proton (+1)', 'Neutron (0)', and 'Electron (-1)'. To the right, there is a 'Properties Panel' showing the 'Atomic Number' (1) and 'Element Name' (H). Below this, there is a 'List of Elements' table with columns for 'Element Name', 'Symbol', and 'Atomic Number'. The table lists Hydrogen (H), Helium (He), Lithium (Li), Beryllium (Be), Boron (B), Carbon (C), Nitrogen (N), Oxygen (O), Fluorine (F), Neon (Ne), Sodium (Na), Magnesium (Mg), Aluminum (Al), Silicon (Si), Phosphorus (P), Sulfur (S), Chlorine (Cl), Argon (Ar), Potassium (K), Calcium (Ca), Scandium (Sc), Titanium (Ti), Vanadium (V), Chromium (Cr), Manganese (Mn), Iron (Fe), Cobalt (Co), Nickel (Ni), Copper (Cu), Zinc (Zn), Gallium (Ga), Germanium (Ge), Arsenic (As), Selenium (Se), Bromine (Br), Krypton (Kr), Rubidium (Rb), Strontium (Sr), Yttrium (Y), Zirconium (Zr), Niobium (Nb), Molybdenum (Mo), Technetium (Tc), Ruthenium (Ru), Rhodium (Rh), Palladium (Pd), Silver (Ag), Cadmium (Cd), Indium (In), Tin (Sn), Antimony (Sb), Tellurium (Te), Iodine (I), Xenon (Xe), Barium (Ba), Lanthanum (La), Cerium (Ce), Praseodymium (Pr), Neodymium (Nd), Promethium (Pm), Samarium (Sm), Europium (Eu), Gadolinium (Gd), Terbium (Tb), Dysprosium (Dy), Holmium (Ho), Erbium (Er), Thulium (Tm), Ytterbium (Yb), and Lutetium (Lu). The 'Atomic Number' column is highlighted in green. At the bottom right, there is a '215' score. At the bottom left, there are three subject tags: 'IPA', 'Kimia', and 'Fisika'.

[illegible]

ASAM ATAU BASA?
Menguji Asam dan Basa dengan Kertas Lakmus

Berbayar

1. Pilih sumber asam/basa

Asam
Basa

2. Pilih warna uji

Asam Lakmus
Lakmus pH

3. Hasil uji

Warna
pH
Asam Basa

Rangkuman Hasil Uji

Silakan isi yang kosong! Mohon berespons dengan...

Mengegi (KURU...

218

IPA **Kimia**

Asam atau Basa?

Simulasi interaktif untuk menguji sifat asam-basa menggunakan kertas lakmus dan...

SD/MI **SMP/MTs**

Berbayar

219

IPA
Kimia
Fisika

Perubahan Apa? Fisika vs Kimia

Kuis interaktif untuk membedakan perubahan fisika dan kimia melalui contoh...

SD/MI
SMP/MTs

IPA Kimia

Timbang & Setarakan Reaksi

Simulasi interaktif menyetarakan persamaan reaksi kimia dengan visual timbangan atom...

SMP/MTs SMA/MA

220

Matematika

Anatomi Lingkaran

Simulasi interaktif untuk mengenal unsur-unsur lingkaran: jari-jari, diameter, chord,...

SD/MI SMP/MTs

221

Matematika

Sudut dan Kuadran

Simulasi interaktif untuk mempelajari sudut dalam derajat, radian, gradian, serta posisi...

SMA/MA

222

Matematika

Tipe-Tipe Sudut

Simulasi interaktif bilingual untuk mempelajari klasifikasi sudut dan perubahannya...

SMP/MTs SMA/MA

223

Matematika

Postulat Penjumlahan Sudut

Eksplorasi interaktif penjumlahan sudut, sudut berdekatan, dan sudut kongruen...

SMP/MTs SMA/MA

224

Matematika

Master Geometri

Simulasi interaktif bilingual untuk elemen dasar geometri, sudut, bangun, dan...

SMP/MTs SMA/MA

225

Matematika

Garis dan Bidang

Simulasi interaktif bilingual untuk konsep garis, bidang, kolinear, dan koplanar.

SMP/MTs SMA/MA

226

Matematika

Interaksi Garis dan Bidang

Simulasi interaktif bilingual tentang garis berpotongan, garis sejajar bidang, dan garis...

SMP/MTs SMA/MA

227

Matematika

Perpotongan Geometri 3D

Simulasi interaktif 3D untuk perpotongan garis-garis, bidang-bidang, dan garis dengan...

SMP/MTs SMA/MA

228

[illegible]

Tabel Periodik Berbasis Sifat Oksida

230

Kimia

Tabel Periodik Berdasarkan Sifat Oksida

Tabel periodik interaktif 118 unsur kimia dengan pengelompokan logam, nonlogam,...

SMA/MA

[illegible]

Tabel Periodik: Jenis

Berbayar

118

117

116

115

114

113

112

111

110

109

108

107

106

105

104

103

102

101

100

99

98

97

96

95

94

93

92

91

90

89

88

87

86

85

84

83

82

81

80

79

78

77

76

75

74

73

72

71

70

69

68

67

66

65

64

63

62

61

60

59

58

57

56

55

54

53

52

51

50

49

48

47

46

45

44

43

42

41

40

39

38

37

36

35

34

33

32

31

30

29

28

27

26

25

24

23

22

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

233

Kimia

Tabel Periodik Berdasarkan Jenis Logam

Tabel periodik interaktif 118 unsur kimia

dengan klasifikasi logam utama, logam...

SMA/MA

[illegible]

Tabel Periodik Unsur

123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100101102103104105106107108109110111112113114115116117118

123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100101102103104105106107108109110111112113114115116117118

Berbayar

Kimia

Tabel Periodik Unsur Interaktif + Media

Tabel periodik interaktif 118 unsur kimia dengan fitur media per unsur: infographic,...

SMA/MA

235

Simulasi Interaktif Atom Unsur 1-5

Set parameter simulasi dan klik tombol 'Simulasi' atau 'Reset' untuk memulai simulasi.

Hal ini akan menampilkan simulasi atom sesuai dengan parameter yang Anda pilih.

Unsur (Z)
 Nama unsur
 Simbol
 Massa atom
 Jumlah elektron

Orbitan
☐ Orbitan
☐ Kulit

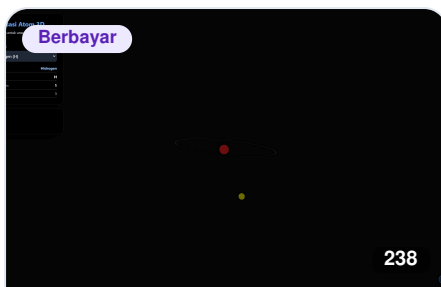
Detail Atom

Unsur	Z	Nama unsur	Simbol	Massa atom	Jumlah elektron
H	1	Hydrogen	H	1	1

Simulasi

236

[illegible]



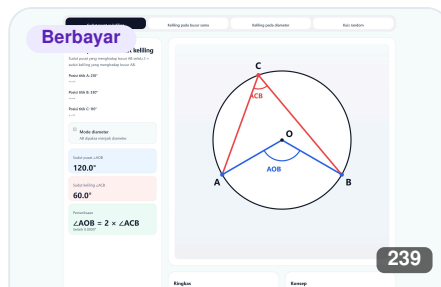
238

IPA Kimia

Visualisasi Atom 3D (Unsur 1-10)

Simulasi interaktif model Bohr 3D untuk unsur nomor atom 1 sampai 10 dengan...

SMP/MTs SMA/MA



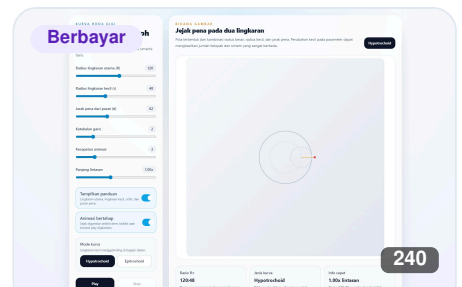
239

Matematika

Simulasi Sudut Pusat dan Sudut Keliling

Simulasi interaktif dengan tiga tab untuk mengamati hubungan sudut pusat, sudut...

SMA/MA



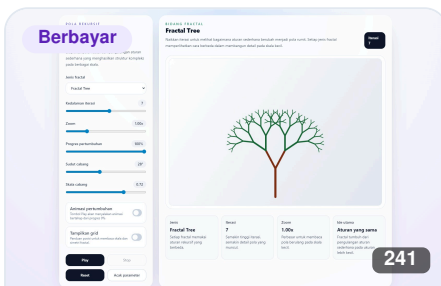
240

Matematika

Simulasi Spirograph

Visualisasi interaktif kurva hypotrochoid dan epitrochoid dengan kontrol radius, offset...

SMP/MTs SMA/MA



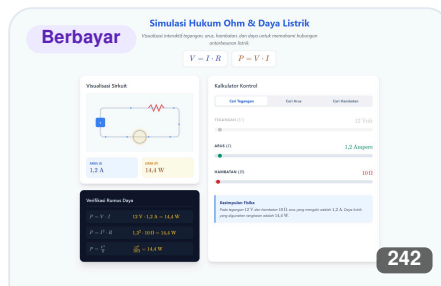
241

Matematika

Simulasi Fractal Interaktif

Eksplorasi interaktif fractal tree, Koch curve, dan Sierpinski triangle dengan kontrol iterasi...

SMP/MTs SMA/MA



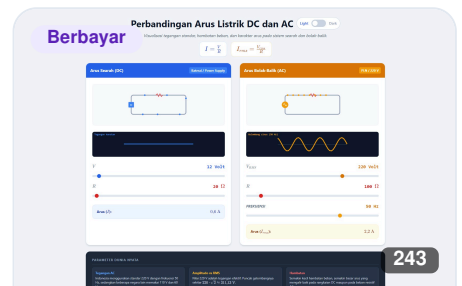
242

Fisika

Simulasi Hukum Ohm & Daya Listrik

Visualisasi interaktif hubungan tegangan, arus, hambatan, dan daya listrik dengan...

SMP/MTs SMA/MA



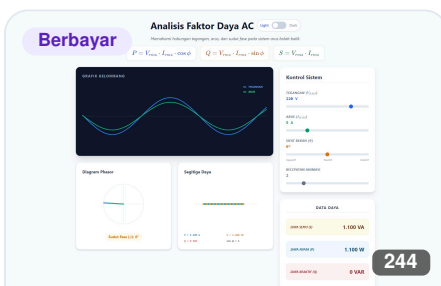
243

Fisika

Perbandingan Arus Listrik DC dan AC

Visualisasi interaktif perbedaan arus searah dan arus bolak-balik dengan grafik tegangan...

SMP/MTs SMA/MA



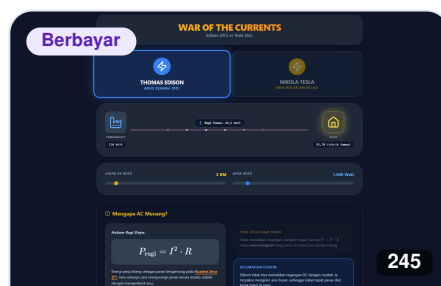
244

Fisika

Analisis Faktor Daya AC

Visualisasi interaktif hubungan tegangan, arus, sudut fase, dan segitiga daya pada...

SMA/MA



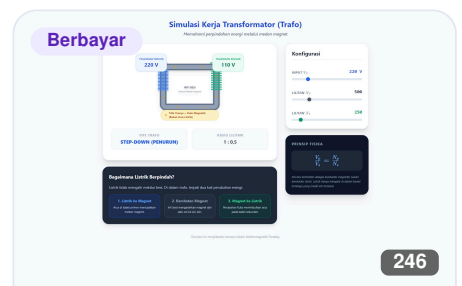
245

Fisika

War of the Currents

Simulasi interaktif perbandingan efisiensi transmisi listrik arus searah dan arus bolak...

SMP/MTs SMA/MA



246

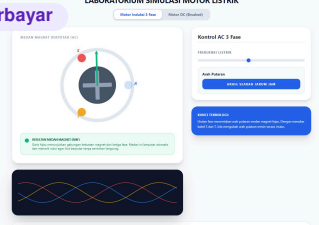
Fisika

Cara Kerja Transformator

Visualisasi interaktif cara kerja trafo, fluks magnetik, rasio lilitan, dan perubahan...

SMA/MA

Berbayar



Fisika

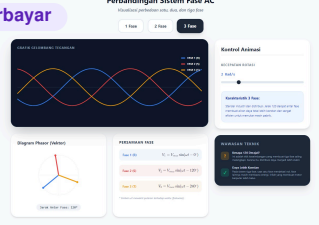
Laboratorium Simulasi Motor Listrik

Visualisasi interaktif motor induksi 3 fase dan motor DC brushed untuk memahami meda...

SMA/MA

247

Berbayar



Fisika

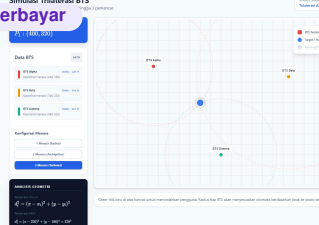
Perbandingan Sistem Fase AC

Visualisasi interaktif perbedaan sistem AC satu fase, dua fase, dan tiga fase melalui...

SMA/MA

248

Berbayar



Matematika

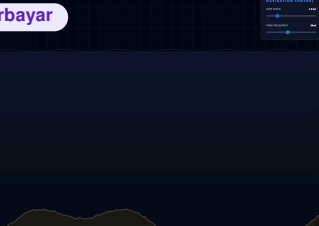
Simulasi Trilaterasi BTS

Visualisasi penentuan posisi dari 1, 2, hingga 3 BTS menggunakan radius sinyal dan titik...

SMP/MTs SMA/MA

249

Berbayar



Fisika

Simulasi Interaktif Sonar Kapal

Visualisasi echosounder kapal yang memancarkan pulsa sonar, mengukur...

SMP/MTs SMA/MA

250

Berbayar



Biologi Fisika

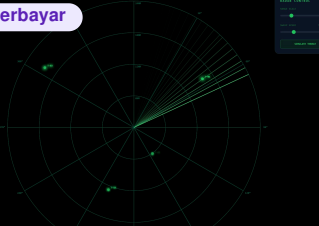
Simulasi Ekolokasi Kelelawar

Visualisasi sonar biologis kelelawar saat memancarkan pulsa ultrasonik, menerima...

SMP/MTs SMA/MA

251

Berbayar



Fisika

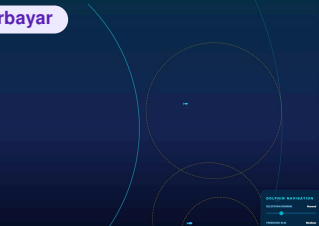
Simulasi Radar Permukaan Kapal

Visualisasi radar permukaan kapal dengan sweep aktif, target bergerak, jejak echo, da...

SMP/MTs SMA/MA

252

Berbayar



Biologi Fisika

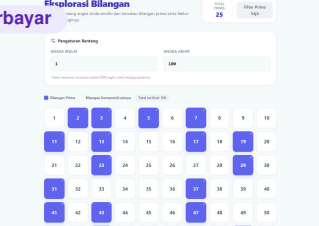
Simulasi Ekolokasi Lumba-lumba

Visualisasi ekolokasi lumba-lumba saat memfokuskan klik suara, menerima gema...

SMP/MTs SMA/MA

253

Berbayar



Matematika

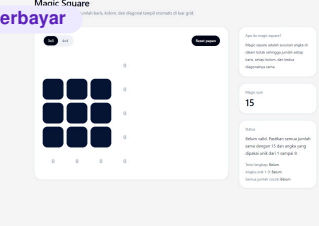
Eksplorasi Bilangan Prima

Tentukan rentang angka dan temukan bilangan prima beserta faktor-faktor...

SD/MI SMP/MTs

254

Berbayar

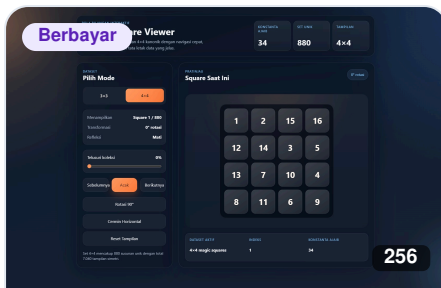


Matematika

Magic Square

Simulasi untuk mengisi magic square 3x3 atau 4x4 sambil memantau jumlah baris,...

255

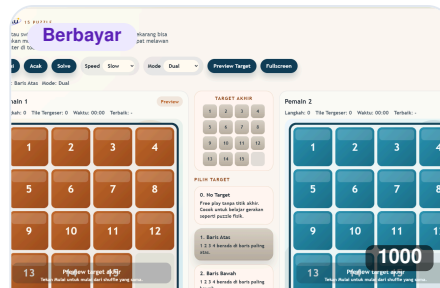


Matematika

Magic Square Viewer

Jelajahi pola bilangan ajaib (magic square) 3x3 dan 4x4. Navigasi koleksi lengkap 880...

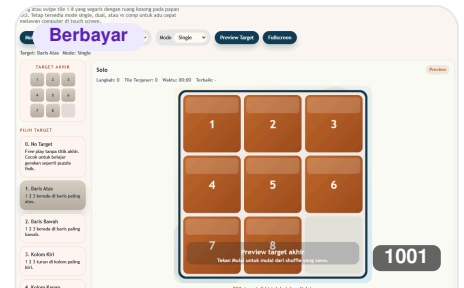
SMP/MTs SMA/MA Umum



Umum Game

15 Puzzle

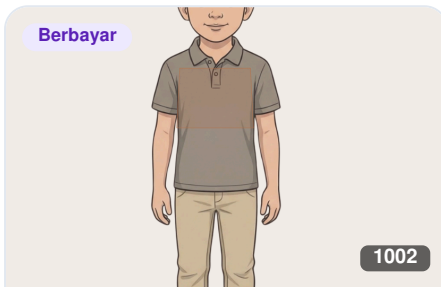
Umum



Umum Game

8 Puzzle

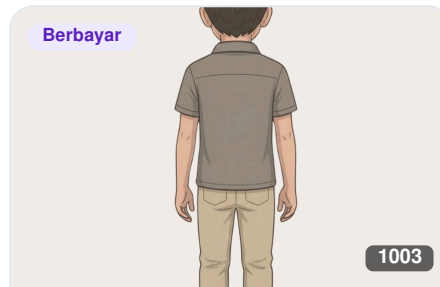
Umum



Umum Bahasa tplayer

Badan Laki-Laki

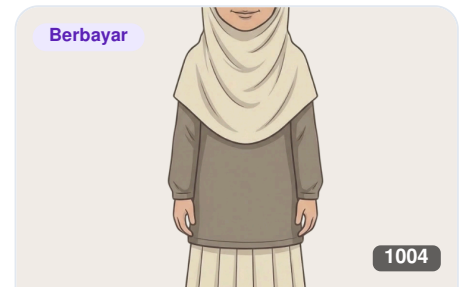
SD/MI



Biologi Umum tplayer

Badan Laki-Laki Belakang

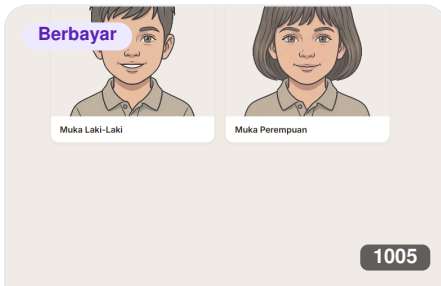
SD/MI



Bahasa tplayer

Badan Perempuan Hijab

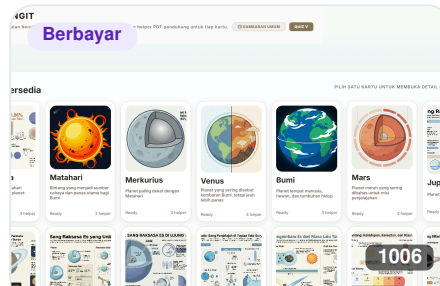
Umum SD/MI



Umum Bahasa tplayer

Bahasa Muka Badan

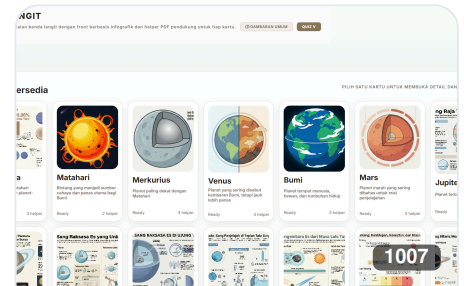
Umum



Umum tplayer

Benda Langit (Flipcard)

Umum SD/MI



Umum tplayer

Benda Langit 2

Umum

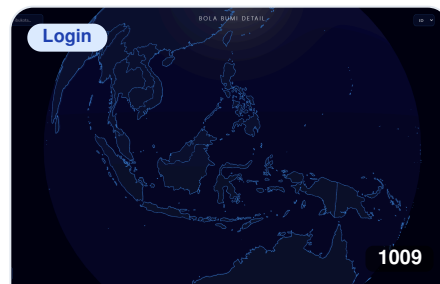


Geografi Peta

Bola Bumi

Bola Bumi - Ringkas

Umum

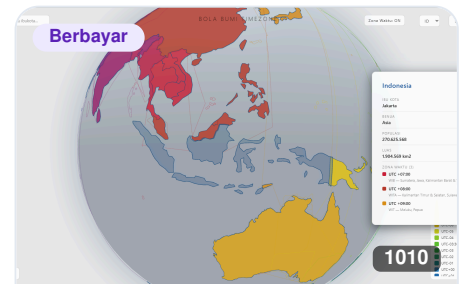


Geografi Peta

Bola Bumi Detail

Bola Bumi lebih detail

Umum



Geografi Peta

Bola Bumi dan Timezone

Melihat dunia dengan timezonanya.

Umum

Garuda Pancasila



Garuda Pancasila adalah lambang negara Indonesia yang penuh makna. Dalam...

Umum tplayer

SD/MI Umum

1011

Indonesia - Lengkap



Peta Lengkap Indonesia dari Provinsi dan Kabupaten/Kota

Umum Geografi Peta

Umum SMA/MA

1012

Kuis Peta Indonesia



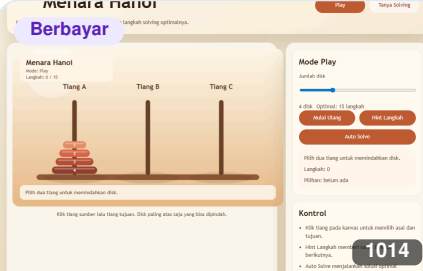
Kuis mencari nama provinsi atau nama ibukota di Indonesia. Kuis peta interaktif...

Geografi Umum Peta

SMP/MTs SD/MI Umum

1013

Menara Hanoi (Puzzle)

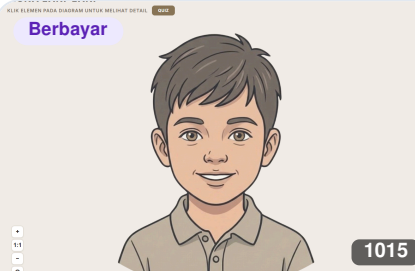


Umum Game

Umum

1014

Muka Anak Laki-Laki



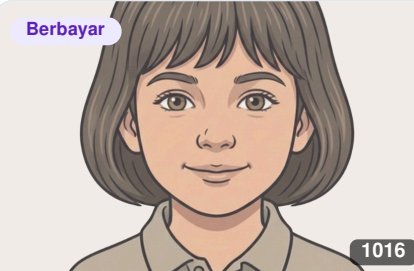
Aplikasi ini menampilkan diagram interaktif bagian-bagian wajah laki-laki. Pengguna...

Biologi Umum Bahasa tplayer

SD/MI

1015

Muka Anak Perempuan

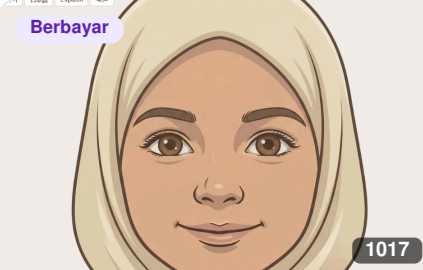


Umum Bahasa tplayer

SD/MI

1016

Muka Perempuan Hijab

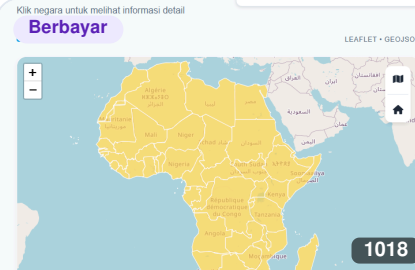


Bahasa tplayer

Umum SD/MI

1017

Peta Afrika



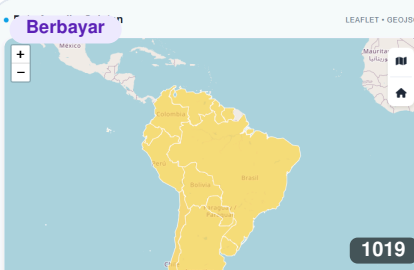
Peta Afrika

Peta

Umum

1018

Peta Amerika Selatan



Peta Amerika Selatan

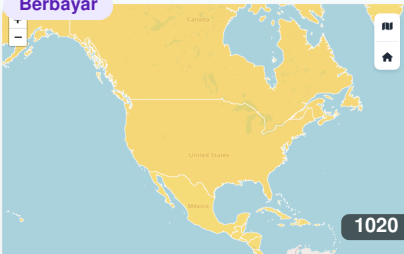
Peta

Umum

1019

• Peta Amerika Utara

Berbayar



1020

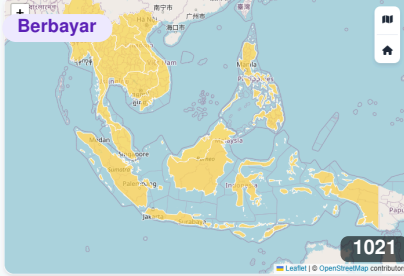
Peta

Peta Amerika Utara

Peta Amerika Utara

Umum

Berbayar



1021

Peta

Peta Asean

Peta Asean

Umum

Berbayar



1022

Peta

Peta Asia

Peta Asia

Umum

Klik negara untuk melihat informasi detail

Berbayar



1023

Peta

Peta Asia Tenggara

Peta Asia Tenggara

Umum

• Peta Benua Dunia

Berbayar



1024

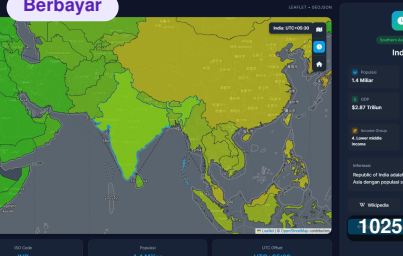
Peta

Peta Benua Dunia

Peta Benua Dunia

Umum

Berbayar



1025

Geografi Peta

Peta Bumi Timezone

Umum

• Peta Dunia

Berbayar



1026

Peta

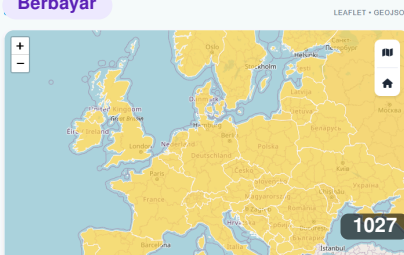
Peta Dunia

Peta Dunia

Umum

Klik negara untuk melihat informasi detail

Berbayar



1027

Peta

Peta Eropa

Peta Eropa

Umum

★ Unggulan

Peta Indonesia - Base



1028

Geografi Umum Peta

Peta Indonesia - Base

Indonesia Base Map Menyediakan informasi tiap provinsi (38 provinsi). Termasuk ada...

SD/MI SMP/MTs Umum

