



MTs. AHMAD YANI JABUNG

 Terakreditasi A

 Jl. Raya no. 145 Sukolilo Jabung 65155 Kab. Malang

 Telp. 0341-791238

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)



Madrasah
MTs. Ahmad Yani Jabung



Kelas/Semester
VIII-E / Genap



Tahun Ajaran
2025/2026



Mata Pelajaran
MATEMATIKA



Materi Pokok
Persamaan Garis Lurus (Menentukan Gradien)



Topik Nilai

Cinta Diri Sendiri

Cinta Ilmu

Cinta Ciptaan Allah



Alokasi Waktu
2 x 30 menit (12:45:00-13:45:00)
Catatan: Jam ke 8-9 sebelum istirahat siang



Pendekatan
Merdeka Belajar - Deep Learning - Kurikulum Cinta



Guru Pengajar
Khoirul Anam, M.Pd



Hari/Tanggal & Jam ke
Rabu, 11 Februari 2026 (Jam ke: 8-9)



A. Tujuan Pembelajaran

- ✓ Melalui pengamatan gambar garis pada bidang koordinat, peserta didik dapat memahami konsep gradien sebagai kemiringan garis
- ✓ Melalui diskusi kelompok, peserta didik dapat menentukan gradien garis yang melalui dua titik dengan tepat
- ✓ Melalui latihan soal, peserta didik dapat menghitung gradien garis dari persamaan garis dalam bentuk $y = mx + c$
- ✓ Melalui refleksi pembelajaran, peserta didik dapat menunjukkan sikap cinta ilmu melalui ketekunan dalam memahami konsep gradien
- ✓ Melalui penugasan individu, peserta didik dapat menyelesaikan minimal 8 dari 10 soal tentang menentukan gradien dengan benar



B. Profil Pelajar Pancasila

Dimensi Profil	Penguatan Nilai Cinta
Berpikir Kritis	Cinta ilmu pengetahuan melalui analisis hubungan antara gradien dan kemiringan garis
Bergotong Royong	Cinta ciptaan Allah melalui kerjasama dalam menyelesaikan masalah matematika
Mandiri	Cinta diri sendiri melalui pengembangan kemampuan belajar mandiri tentang gradien
Beriman dan Bertakwa	Cinta kepada Allah melalui pengamalan nilai kejujuran dalam mengerjakan soal



C. Materi Pembelajaran

- ✓ Konsep Dasar Gradien
 - > Pengertian gradien sebagai kemiringan garis
 - > Gradien garis horizontal dan vertikal
 - > Hubungan gradien dengan arah garis
- ✓ Menentukan Gradien dari Dua Titik
 - > Rumus gradien: $m = (y_2 - y_1)/(x_2 - x_1)$
 - > Contoh perhitungan gradien dari koordinat titik
 - > Latihan menentukan gradien melalui titik-titik tertentu
- ✓ Menentukan Gradien dari Persamaan Garis
 - > Bentuk umum persamaan garis: $y = mx + c$
 - > Identifikasi gradien (m) dari persamaan garis
 - > Mengubah persamaan ke bentuk $y = mx + c$
- ✓ Aplikasi Gradien dalam Kehidupan Sehari-hari
 - > Kemiringan jalan/tangga
 - > Kemiringan atap rumah
 - > Grafik kecepatan dalam fisika



D. Metode Pembelajaran



Pendekatan Kontekstual

Mengaitkan materi gradien dengan kemiringan dalam kehidupan sehari-hari



Pembelajaran Kooperatif

Diskusi kelompok, presentasi, dan peer teaching tentang menentukan gradien






Discovery Learning

Peserta didik menemukan sendiri konsep gradien melalui eksplorasi



E. Langkah-Langkah Pembelajaran

Fase	Aktivitas Pembelajaran	Waktu
 Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none">✓ Berdoa bersama dan salam pembuka✓ Menyanyikan lagu Indonesia Raya✓ Apersepsi: Menampilkan gambar kemiringan jalan dan atap rumah✓ Pretest singkat tentang koordinat kartesius	10 menit
 Inti	<ul style="list-style-type: none">✓ Eksplorasi: Mengamati berbagai garis pada bidang koordinat dan kemiringannya✓ Elaborasi: Diskusi kelompok menentukan gradien dari dua titik yang diberikan✓ Konfirmasi: Presentasi hasil diskusi dan penjelasan rumus gradien $m = (y_2 - y_1) / (x_2 - x_1)$✓ Latihan individu: Menentukan gradien dari persamaan garis $y = mx + c$	40 menit
 Penutup	<ul style="list-style-type: none">✓ Refleksi pembelajaran dan penguatan nilai cinta ilmu✓ Posttest untuk mengukur pemahaman tentang gradien✓ Pemberian tugas rumah: Soal latihan menentukan gradien✓ Berdoa bersama dan salam penutup	10 menit



F. Penilaian Pembelajaran



Penilaian Kognitif

Tes tertulis (soal pilihan ganda dan uraian) tentang menentukan gradien garis



Penilaian Afektif

Observasi sikap (cinta ilmu, ketelitian, kerjasama dalam diskusi)



Penilaian Keterampilan

Kemampuan menggambar garis pada bidang koordinat dan menentukan gradiennya



G. Sumber Belajar

- ✓ Buku Paket Matematika Kelas VIII Kurikulum Merdeka Bab Persamaan Garis Lurus
- ✓ Modul Pembelajaran Gradien dan Persamaan Garis Lurus
- ✓ Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Menentukan Gradien
- ✓ Video Pembelajaran tentang Konsep Gradien dari Platform Digital
- ✓ Gambar dan foto berbagai kemiringan dalam kehidupan sehari-hari
- ✓ PowerPoint Presentasi Materi Gradien dan Persamaan Garis Lurus



H. Refleksi Guru

- ✓ Peserta didik yang mencapai KKM: ___ dari ___ siswa
- ✓ Kesulitan utama peserta didik: memahami konsep gradien negatif dan positif
- ✓ Strategi yang efektif: penggunaan gambar dan contoh konkret kemiringan
- ✓ Hal yang perlu diperbaiki: penjelasan tentang gradien garis vertikal (tidak terdefinisi)
- ✓ Rencana tindak lanjut: remedial bagi peserta didik yang belum memahami rumus gradien

Mengetahui,
Kepala Madrasah

MUROIHATUL JANNAH, M.Pd

Jabung, 11 Februari 2026

Guru Mata Pelajaran

KHOIRUL ANAM, M.Pd

Jabung, 11 Februari 2026