

# Sertifikat



No : 062/DM.02/EGURUID/X/2024

**AHMAD TOL' AH, S.Pd, M.Si**

MAN 4 Kebumen

Sebagai **Peserta**

**Diklat Nasional Praktikum Kimia Ramah Lingkungan  
Berbasis Bahan Alami dalam Pembelajaran**

yang diselenggarakan oleh e-Guru.id pada tanggal :

**3 – 6 Oktober 2024**

Semarang, 7 Oktober 2024

Chief Executive Officer,

A handwritten signature in black ink over the e-Guru.id logo.

**e-GURU.ID**  
Menjadi Guru Era Digital

Heri Triluqman BS, M.Kom, M.Pd



Scan : Data Peserta

# Diklat Nasional Praktikum Kimia Ramah Lingkungan Berbasis Bahan Alami dalam Pembelajaran

No.	Materi	Jam Pelajaran (JP)		
		Teori	Praktik	Jumlah
1.	Pengantar Konsep Kimia Ramah Lingkungan dan Implementasinya di Sekolah	2 JP	10 JP	12 JP
2.	Penggunaan Bahan Alami Sebagai Alternatif Reagen dalam Praktikum Kimia Sekolah	2 JP	10 JP	12 JP
3.	Strategi Pengajaran Praktikum Kimia Berbasis Bahan Alami	2 JP	10 JP	12 JP
4.	Refleksi	-	2 JP	2 JP
<b>Jumlah Jam Pelajaran</b>		<b>6 JP</b>	<b>32 JP</b>	<b>38 JP</b>

Semarang, 7 Oktober 2024

Narasumber



Ratih Permana Sari, M. Pd



ID Peserta : MTK0NDUz