



e-Guru.id

# Sertifikat

No: 064/SM.02/EGURUID/XII/2024



**Drs. Sarwin, M.Pd**

SMA N 110 Jakarta

Sebagai **PESERTA**

## **Seminar Nasional Pembelajaran Fisika Menyenangkan dengan AI**

yang diselenggarakan oleh e-Guru.id pada tanggal

**14 Desember 2024**

Semarang, 15 Desember 2024

Chief Executive Officer

e-GURU.ID  
Menjadi Guru Era Digital

Heri Triluqman BS, M.Kom, M.Pd



Scan : Data Peserta

## Webinar Nasional Pembelajaran Fisika Menyenangkan dengan AI

No	Materi	Jam Pelajaran (JP)
1	Pembelajaran Fisika Menyenangkan dengan AI	2 JP
2	Diskusi dan Tanya Jawab	2 JP
	<b>Jumlah Total Jam Pelajaran</b>	<b>4 JP</b>

Semarang, 15 Desember 2024  
Narasumber



Zakaria Sandy Pamungkas, M. Pd



ID Peserta : MjcxODUx