



# Sertifikat



No : 254/DM.02/EGURUID/V/2025

**Denni Irawati, S.Pd**

SMPN 5 Bukittinggi

Sebagai **Peserta**

**Diklat Nasional Eksplorasi Pembelajaran Sains  
Mendalam melalui Penerapan Model Problem  
Based Learning (PBL)**

yang diselenggarakan oleh e-Guru.id pada tanggal :

**13 – 15 Mei 2025**

Semarang, 16 Mei 2025

Chief Executive Officer,



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

Heri Triluqman BS, M.Kom, M.Pd



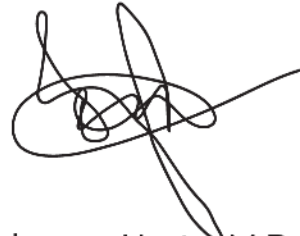
Scan : Data Peserta

# Diklat Nasional Eksplorasi Pembelajaran Sains Mendalam melalui Penerapan Model Problem Based Learning (PBL)

| No.                  | Materi                                                                                | Jam Pelajaran (JP) |         |        |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------|
|                      |                                                                                       | Teori              | Praktik | Jumlah |
| 1.                   | Karakteristik Model PBL dan Prinsip-prinsip Pembelajaran Mendalam dalam Sains         | 2 JP               | 10 JP   | 12 JP  |
| 2.                   | Desain Aktivitas Pengalaman Belajar Sains dalam Model PBL yang Menarik dan Interaktif | 2 JP               | 10 JP   | 12 JP  |
| 3.                   | Peluang Pembelajaran Sains Mendalam dengan Diferensiasi dalam Model PBL               | 2 JP               | 10 JP   | 12 JP  |
| 4.                   | Refleksi                                                                              | -                  | 2 JP    | 2 JP   |
| Jumlah Jam Pelajaran |                                                                                       | 6 JP               | 32 JP   | 38 JP  |

Semarang, 16 Mei 2025

Narasumber



Johnsen Harta, M.Pd.



ID Peserta : NDA5ODU5