



**INSPIRASI MODUL PROYEK PENGUATAN  
PROFIL PELAJAR PANCASILA MELALUI  
PEMBELAJARAN STEAM TERINTEGRASI  
MITIGASI BENCANA ALAM DALAM  
KURIKULUM MERDEKA BELAJAR**

**PENULIS**

**MUKHAYYAROTIN NISWATI RODLIYATUL JAUHARIYAH, S.PD., M.PD.  
PROF. DR. MADLAZIM, M.SI.  
DR. EKO HARIYONO, M.PD.  
NURITA APRIDIANA LESTARI, S.PD., M.PD.**

**INSPIRASI MODUL PROYEK  
PENGUATAN PROFIL PELAJAR  
PANCASILA MELALUI  
PEMBELAJARAN STEAM  
TERINTEGRASI MITIGASI BENCANA  
ALAM DALAM KURIKULUM MERDEKA  
BELAJAR**

**Penyusun:**

**Mukhayyarotin Niswati Rodliyatul Jauhariyah, S.Pd.,  
M.Pd.**

**Prof. Dr. Madlazim, M.Si.**

**Dr. Eko Hariyono, M.Pd.**

**Nurita Apridiana Lestari, S.Pd., M.Pd.**



**PT Mitra Edukasi  
dan Publikasi**

# **INSPIRASI MODUL PROYEK PENGUATAN PROFIL PELAJAR PANCASILA MELALUI PEMBELAJARAN STEAM TERINTEGRASI MITIGASI BENCANA ALAM DALAM KURIKULUM MERDEKA BELAJAR**

## **Tim Penulis:**

Mukhayyarotin Niswati Rodliyatul Jauhariyah, S.Pd., M.Pd.

Prof. Dr. Madlazim, M.Si.

Dr. Eko Hariyono, M.Pd.

Nurita Apridiana Lestari, S.Pd., M.Pd.

**ISBN:** 978-623-09-1209-2

## **Editor:**

Riana Ambarsari, S.Si.

## **Desain Sampul dan Tata Letak:**

Alfi Nurlailiyah, S.Pd.

## **Penerbit :**

PT Mitra Edukasi dan Publikasi

**Anggota IKAPI No. 358/JTI/2022**

## **Redaksi :**

PT. Mitra Edukasi dan Publikasi

Griya Taman Asri AB/26,

Tawangsari, Taman, Sidoarjo 61257

WA: 0895-4298-51500

IG: @edupartner.publishing

Email: edupartner.publishing@gmail.com

Website: <https://buku.edupartnerpublishing.co.id/>

Cetakan Pertama, Desember 2022

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penulis dan penerbit.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan buku ini dapat terselesaikan. Buku ini merupakan hasil buah pemikiran sebagai respons terhadap implementasi kurikulum merdeka belajar secara massif pada tahun 2022, baik dalam bentuk pembelajaran intrakurikuler maupun kegiatan ko-kurikuler dalam bentuk proyek penguatan profil pelajar Pancasila.

Kegiatan ko-kurikuler kurikulum merdeka belajar yang sedang berlangsung ini menekankan pada penguatan profil pelajar Pancasila melalui 6 dimensi yang diwujudkan dalam bentuk kegiatan proyek. Melalui pilihan tema yang diberikan, tim penyusun menggagas sebuah inspirasi proyek penguatan profil pelajar Pancasila melalui pembelajaran STEAM terintegrasi mitigasi bencana alam. STEAM merupakan paradigma pembelajaran dengan mengintegrasikan komponen Sains, Teknologi, *Engineering*, *Art*, dan *Mathematics*. Multidisiplin ilmu ini diintegrasikan dengan upaya mitigasi bencana alam untuk topik-topik tertentu dalam tema Gaya Hidup Berkelanjutan. Hal ini diharapkan dapat membantu upaya perubahan perilaku masyarakat menuju *Sustainable Development Goals (SDGs)*.

Inspirasi ini merupakan upaya memberikan stimulasi dalam mengembangkan kreativitas desain modul proyek dalam tema atau topik lain yang berbeda tetapi tetap relevan dengan dimensi penguatan profil pelajar Pancasila sesuai dengan Panduan Pengembangan Proyek Penguatan Profil Pelajar Pancasila yang disediakan oleh Kemendikbudristek. Tentunya, ide inspirasi ini belum sempurna sehingga kritik dan saran yang membangun tetap terbuka kami terima untuk proses *sustainable improvement*. Akhir kata, semoga inspirasi ini bermanfaat bagi pembaca dalam implementasi kurikulum merdeka belajar.

Sidoarjo, 8 Desember 2022

Penyusun

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
Visi Pendidikan Indonesia.....	1
Profil Pelajar Pancasila.....	1
Prinsip-Prinsip Kunci Proyek Penguatan Profil Pelajar Pancasila..	3
Tema-tema dalam proyek penguatan Profil Pelajar Pancasila .....	3
Gaya Hidup Berkelanjutan .....	4
Contoh pengembangan tema dan topik .....	4
Merancang Modul Proyek.....	5
Komponen Modul Proyek Penguatan Profil Pelajar Pancasila .....	6
Pembelajaran STEAM.....	9
BENCANA IKLIM???	14
INSPIRASI MODUL PROYEK 1 .....	19
INSPIRASI MODUL PROYEK 2 .....	39
INSPIRASI MODUL PROYEK 3 .....	63
INSPIRASI MODUL PROYEK 4 .....	83

## UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terimakasih disampaikan kepada seluruh asisten pelaksana kegiatan pengabdian kepada masyarakat serta seluruh peserta dalam pelatihan yang juga merupakan kontributor sebagian isi buku ini. Asisten pelaksana yang kami maksud adalah Mas Mahmud, S.Pd., Mbak Faradila Aulia' Alifteria, S.Pd., Mas Rahman Eka Cahya, S.Pd., Mbak Ladika Zuhrotul Wardi, Mas Lugas Haryo Pradigdo, dan Mas Irsyad Yusuf Santoso. Sedangkan kontributor yang dimaksud ialah Ibu Siami Sitatin, S.Si., M.Sc., Ibu Yuni Puspitasari, S.Si., Ibu Een Larasati, S.Pd., Bapak Ahmad Muzanni, S.Pd., Ibu Athiyah Nabila Maimunah, S.Si., Ibu Dewi Lailatul Fitriyah, S.Pd., Bapak Kusnul Puat, S.Pd., Ibu Khurin'in, S.Pd., Ibu Maria Ulfa, S.Pd., dan Ibu Munfaridha, S.Pd. ucapan terimakasih juga disampaikan kepada pihak lain yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam proses penyusunan dan penerbitan buku ini.