KEMANFAATAN INOVASI

Model SIGAP Berbasis Aplikasi Digital dan Konteks Lokal sebagai Inovasi Pembelajaran Mendalam untuk Pembentukan Dimensi Profil Lulusan Berkarakter SDGs pada Pembelajaran IPA di SMP Negeri 3 Bunguran Timur

Oleh :

Diki Darmawan, S.Pd

Kabupaten Natuna

2025

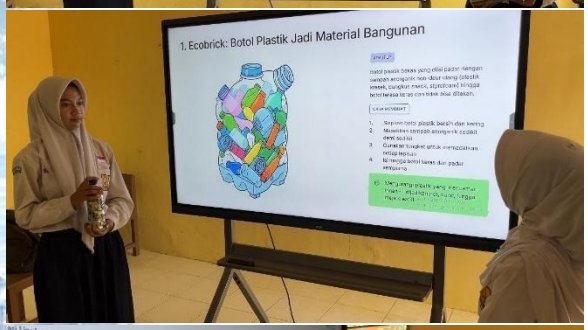
Dokumentasi Penggunaan Inovasi



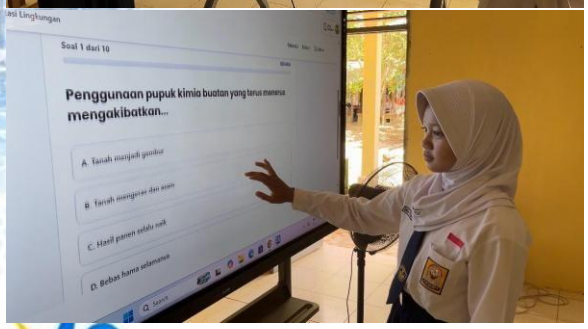


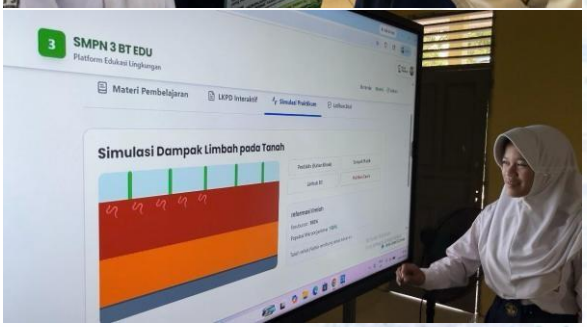


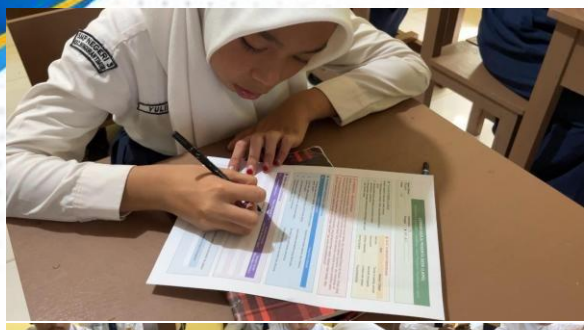








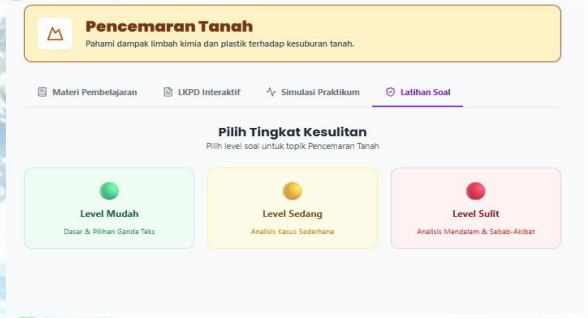


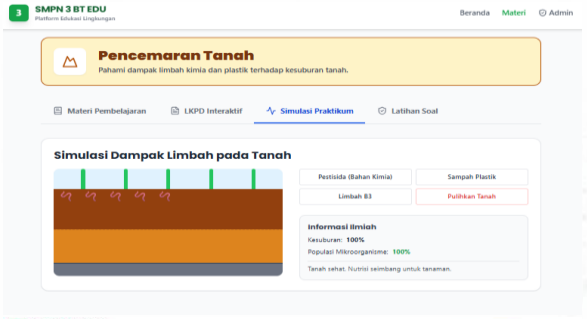




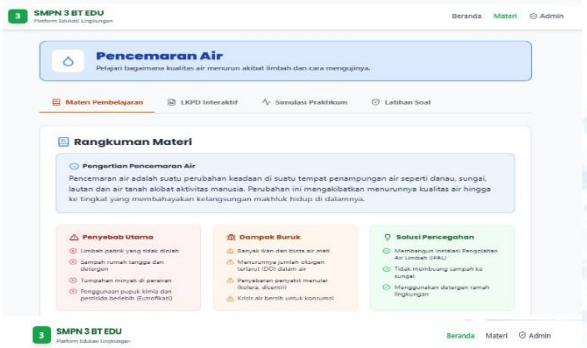


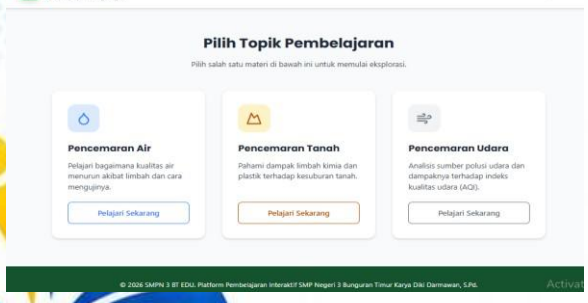


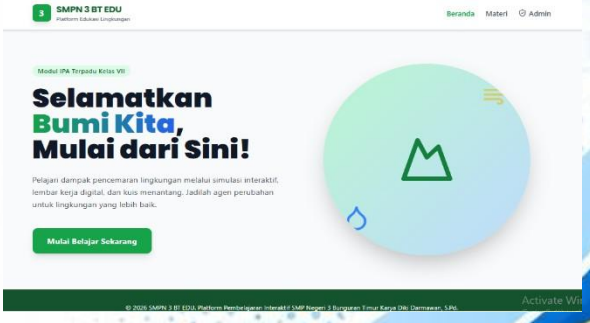

Pencemaran Tanah
Pahami dampak limbah kimia dan plastik terhadap kesuburan tanah.
Materi Pembelajaran
LKPD Interaktif
Simulasi Praktikum
Latihan Soal
Pilih Tingkat Kesulitan
Pilih level soal untuk topik Pencemaran Tanah
Level Mudah
Dasar & Pilihan Ganda Teks
Level Sedang
Analisis Kasus Sederhana
Level Sulit
Analisis Mendalam & Sebab-Akibat


SMPN 3 BT EDU
Platform Edukasi Lingkungan
Beranda
Materi
Admin
Pencemaran Tanah
Pahami dampak limbah kimia dan plastik terhadap kesuburan tanah.
Materi Pembelajaran
LKPD Interaktif
Simulasi Praktikum
Latihan Soal
Simulasi Dampak Limbah pada Tanah
Pestisida (Bahan Kimia)
Sampah Plastik
Limbah B3
Pulihkan Tanah
Informasi Ilmiah
Kesuburan: 100%
Populasi Mikroorganisme: 100%
Tanah sehat. Nutrisi seimbang untuk tanaman.


Pencemaran Air
Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)


SMPN 3 BT EDU
Platform Edukasi Lingkungan
Beranda
Materi
Admin
Pencemaran Air
Pelajari bagaimana kualitas air menurun akibat limbah dan cara menguji
Materi Pembelajaran
LKPD Interaktif
Simulasi Praktikum
Latihan Soal
Rangkuman Materi
Pengertian Pencemaran Air
Pencemaran air adalah suatu perubahan keadaan di suatu tempat penampungan air seperti danau, sungai, lautan dan air tanah akibat aktivitas manusia. Perubahan ini mengakibatkan menurunnya kualitas air hingga ke tingkat yang membahayakan kelangsungan makhluk hidup di dalamnya.
Penyebab Utama
Limbah pabrik yang tidak diolah
Sampah rumah tangga dan deterjen
Tumpahan minyak di perairan
Penggunaan pupuk kimia dan pestisida berlebih (Eutrofikasi)
Dampak Buruk
Banyak ikan dan biota air mati
Menurunnya jumlah oksigen terlarut (DO) dalam air
Penyebaran penyakit menular (bakteri, disentri)
Krisis air bersih untuk konsumsi
Solusi Pencegahan
Membangun Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)
Tidak membuang sampah ke sungai
Menggunakan deterjen ramah lingkungan


SMPN 3 BT EDU
Platform Edukasi Lingkungan
Beranda
Materi
Admin
Pilih Topik Pembelajaran
Pilih salah satu materi di bawah ini untuk memulai eksplorasi.
Pencemaran Air
Pelajari bagaimana kualitas air menurun akibat limbah dan cara menguji
Pelajari Sekarang
Pencemaran Tanah
Pahami dampak limbah kimia dan plastik terhadap kesuburan tanah.
Pelajari Sekarang
Pencemaran Udara
Analisis sumber polusi udara dan dampaknya terhadap indeks kualitas udara (AQI).
Pelajari Sekarang
© 2026 SMPN 3 BT EDU. Platform Pembelajaran Interaktif SMP Negeri 3 Bunguran Timur Karya Diki Darmawan, S.Pd.


SMPN 3 BT EDU
Platform Edukasi Lingkungan
Beranda
Materi
Admin
Modul IPA Terpadu Kelas VII
Selamatkan Bumi Kita, Mulai dari Sini!
Pelajari dampak pencemaran lingkungan melalui simulasi interaktif, lembar kerja digital, dan kuis menantang. Jadilah agen perubahan untuk lingkungan yang lebih baik.
Mulai Belajar Sekarang
© 2026 SMPN 3 BT EDU. Platform Pembelajaran Interaktif SMP Negeri 3 Bunguran Timur Karya Diki Darmawan, S.Pd.

ABSENSI PENGGUNA MANFAAT

JUMLAH PENGGUNA/PENERIMA MANFAAT INOVASI DAERAH

NO	NAMA PENERIMA MANFAAT	KETERANGAN
1	ADISTYA ALFIRMAN	
2	ADRIAN	
3	AFIF AZIZ	
4	AUREL SEVIA RAMADHANI	
5	DENIS SAPUTRA	
6	DESTA ONI KAMITA	
7	DILA NOFIZAH	
8	DINA ERLINA	
9	DWI PUTRA ISKANDAR	
10	ENJEL FITRI PAKO	
11	ERA MUTIA RANI	
12	FIRAFKI	
13	HANAH MARYAM	
14	JESIKA FEBRIYANI	
15	KAKA JOVANIKO	
16	KARMILA	
17	KASIH NANDITA	
18	MEIRIL	
19	MUHAMMAD ALFARISY	
20	OKTAVIA NURIYA FITRI	
21	RAHMAD ABDUL FATAH	
22	RAHELKA PUTRI KURNIAWAN	
23	RESTI APRIANI	
24	RICKY RIFALDI	
25	RIFKY ADTYA	
26	SAFA NUR ANISA	
27	SAFARUL AKBAR	
28	SUDAY EFERQAT	
29	WAN YAYANG LUSI YANTI	
30	WILDHAN SAFIKRI	
31	AULIA ARIWATI	
32	DEA NANDA DESVYTA	
33	DIKI CANDRA	
34	DIMAS ADITYA SAPUTRA	
35	FIRANDI	
36	HELDHA MARSANJANA D	
37	HESPI JUNNITA LESTARI	
38	INTAN MAHARANI	
39	KHOLILLULLAH	
40	MAURA KAMORA NESI	
41	NADIA SAFIRA	
42	NUR UMI BADARIAH	
43	PIKA RAMAH JULIA	
44	RAFA ALVINANDI	
45	REHAN JUANTO	
46	REVA MANTIA PUTRI	

47	RIANU RAMADANI	
48	RIFQI AKBAR	
49	RIKO WIJIANTO	
50	SALWA ANJELIA PUTRI	
51	SARI YANTI	
52	SHELLIA	
53	SISIL FERONIKA	
54	SAPRIAN RAMADHAN	
55	ADE RIAN SAPUTRA	
56	ARDHANI FATRA	
57	DERLY SAPUTRA	
58	FITRI	
59	GABRIEL BANGUN S.M	
60	JEFRI TRI HANDIKA	
61	KASIH APRILIANTI	
62	NADILA RESTI AYU	
63	ROY MARTIN	
64	UTARI SUKMA JULIANTI	
65	TIARA PUTRI	
66	ALEX SANDER	
67	ARGA	
68	ASROFI CANDRA	
69	BAYU MAULATUL AKBAR	
70	GEDIZA ANILYNA	
71	HERI MAHESA	
72	MARVEL	
73	NIHAYATYATUL FARIKHAH	
74	RESTI MARNIYANTI	
75	SUCI SAPIRAH	
76	WAN PERDI SISWANDI	
77	ARIGA	
78	ANGGUN CANTIKA	
79	DINA FEBRIANTI	
80	IRWANSYAH	
81	M. BIMA PUTRA	
82	NADIA SAFITRI	
83	NIKO CAHYADI LUBIS	
84	OLYA DEWI HARDIANI	
85	RISKI GUSTIADI	
86	SAHRUL IRWANSYAH	
87	WAN ARIA WANDIRA	
88	M. DZAKI	
89	ALVIN SAPUTRO	
90	AURA ZAIYA ANDINI	
91	DARYANTO	
92	DEVI SAFRIZAL	
93	DIANA	
94	EGA SAPUTRA	
95	ENI AYU SASKIA	
96	ERYCA MOUDY	

97	FEBRIYANTI	
98	INTAN LESTARI	
99	LIONEL DESMANA	
100	MELGAWATI	
101	M. DZAMARULLAH	
102	NURLELA	
103	SAID ALDIAN SYAHPUTRA	
104	SAWALUDDIN AKBAR	
105	SITI NUR AZIZAH	
106	SUCI MAUTIA	
107	TRIO REZKI RAMADHAN	
108	YOPI SETIAWAN	
109	WAN JUWITA	
110	MARVEL	
111	RESTY MARNIYANTI	
112	FITRI	
113	DERLY	
114	JEFRI TRI HANDIKA	
115	GABRIEL SAHATA M	
116	ASROFI CANDRA	
117	ADE IRAWAN	

118	Reza Marzuki	
119	Fikri Maulana	
120	Cika Nuraini	
121	Aufa Lindri Syaputra	
122	Arini	
123	Bima Kusuma	
124	Dania April Wahyuni	
125	Emelsi Yansah	
126	Gaiza Aila Hafiza	
127	Hafiz Kusuma Nofal	
128	Handrico UNG	
129	Muhammad Ihsan	
130	Rendra Edo	
131	Syepira Chantiani	
132	Wan Azril Ramadhany	
133	Naya Azzahara Ulfa	
134	Aditia Pranaja	
135	Hardiansyah	
136	Rifki Novaldi	
137	Windi	
138	Alya Amalia Bilkis	
139	Karan Rajo Vina Zen	
140	Athifa Khansa Zahira	
141	Alvan Zulfikri	
142	Alkis Nadja	

168	Zachary Putra Safaril	
169	Zaira Maykha	
170	Zurika	
171	Afif Ariski Afaro	
172	Agea Kanza Aqilla	
173	Ahmad Zulfikar	
174	Almudaris	
175	Arjuanistia	
176	Azkayra Napa Tazila	
177	Delfin Ramadhan	
178	Desinta Adawiyah	
179	Dhia Syafarana	
180	Fhanesa Angel	
181	Ibnu Maulana Alparabi	
182	Iwanty Anatasya	
183	Keysha Zahwa Khalifah	
184	Listina Syafrianti	
185	Lupia Azahra	
186	Marwah Delfita	
187	Mohamad Bilqis	
188	M. Dzakwan Hafis	
189	Rahmat Darmalif	
190	Reza Mahendra	
191	Rinarti Aprianti	
192	Shatian Nurhadiansyah	

193	Yolla Surya Rahadatul A.	
194	Yulinda	
195	Zaskia Sugantri Yeni	
196	Zulfa	
197	Kurniati Lishan	
198	Nofita Sari	
199	Lita Maryana	
200	Sri Partuti	
201	Milan Tiar Pardede	
202	Rudi Bahardi	
203	Haryati	
204	Zuraini	
205	Samsinar	
206	Sarina	
207	Endang Purnaningrum	