

LAPORAN AKHIR
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT SKEMA MANDIRI

1. Judul : Pemanfaatan AI untuk Siswa
2. Bidang Ilmu : Pendidikan Fisika
3. Ketua Pelaksana
 - a. Nama : Dr. Moh. Irma Sukarelawan, M.Pd
 - b. Jenis Kelamin : Laki-Laki
 - c. NIDN : 0527078502 NIP/NIPM : 198407272019081111334908
 - d. Disiplin Ilmu : Pendidikan Fisika
 - e. Pangkat, Golongan : IIIb
 - f. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 - g. Fak./Program Studi : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
 - h. Perguruan Tinggi : Universitas Ahmad Dahlan
 - i. Alamat Kantor : Jl. Ringroad Selatan, Kragilan, Tamanan, Kec. Banguntapan, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55191
 - j. Telepon/Faksimile : (0274) 511830
 - k. Alamat Rumah : Jl. Pleret, Surodinanggan RT.07, Jambidan, Banguntapan, Bantul
 - l. Telepon/HP : 0895416066361
 - m. E-mail : irma.sukarelawan@pfis.uad.ac.id
4. Mahasiswa yang Terlibat :
 - a. Nama Mahasiswa : - NIM :
 - b. Nama Mahasiswa : - NIM :
 - c. Dst.
6. Mitra Kegiatan : SMP Muhammadiyah 7 Yogyakarta
7. Lokasi Kegiatan : Aula SMP Muhammadiyah 7 Yogyakarta
8. Pelaksanaan Kegiatan : 30 Agustus 2024
9. Biaya Dikeluarkan :
 - a. UAD : -
 - b. Luar UAD : Rp. 500.000
- Total : -

Mengetahui,
Kepala LPPM

Prof. Ir. Anton Yudhana, S.T., M.T., Ph.D
NIPM 19760808 200108 111 0886951

Yogyakarta, 30-08-2024
Pelaksana,



Dr. Moh. Irma Sukarelawan, M.Pd
NIPM. 198407272019081111334908

LAPORAN AKHIR PENGABDIAN MANDIRI

RINGKASAN

Laporan ini disusun sebagai dokumentasi kegiatan pengabdian masyarakat dengan tema "Pemanfaatan Kecerdasan Buatan (AI) untuk Siswa SMP," yang secara khusus juga mengintegrasikan peningkatan kemampuan menulis siswa. Dalam era digital saat ini, perkembangan teknologi AI telah merambah ke berbagai bidang, termasuk pendidikan, di mana AI tidak hanya membantu dalam pembelajaran sains dan teknologi, tetapi juga berperan dalam mengembangkan keterampilan literasi siswa. Melalui kegiatan ini, kami berupaya mengenalkan konsep dasar dan aplikasi AI kepada siswa SMP, sekaligus mendorong mereka untuk memanfaatkan teknologi ini dalam meningkatkan kemampuan menulis. Dengan menggunakan alat berbasis AI, siswa dapat memperbaiki struktur kalimat, mengembangkan ide secara kreatif, dan meningkatkan kualitas tulisan mereka secara keseluruhan. Kegiatan ini diharapkan dapat menumbuhkan minat siswa dalam teknologi sekaligus memupuk kemampuan literasi yang esensial di era digital.

Kegiatan ini diikuti oleh siswa kelas 7 dan 8 SMP Muhammadiyah 7 Yogyakarta kelas peminatan ICT. Pelaksanaan pengabdian bertempat di Aula sekolah pada tanggal 30 Agustus 2024. Pelaksanaan pengabdian ini dilaksanakan secara tatap muka selama 60 menit. Pada sesi ini, siswa/i didedukasi tentang penganalan dan bagaimana proses penggunaan AI untuk tugas-tugas sekolah. Selain memberikan edukasi secara teori, siswa/i juga mempraktikkan secara langsung bagaimana aplikasi AI bekerja.

Selama pelaksanaan pengabdian, kegiatan berjalan dengan baik dan peserta aktif dalam mengikuti kegiatan penyuluhan sampai selesai. Harapannya pengabdian ini bermanfaat bagi remaja khususnya siswa SMP dalam mengenal konsep dasar AI. Mitra dalam pengabdian ini adalah SMP Muhammadiyah 7 Yogyakarta. Pengabdian ini juga menerbitkan luaran berupa berita online sehingga bermanfaat untuk semua kalangan.

Kata Kunci Penganalan AI; Pengabdian; Teknologi

LAMPIRAN

Lampiran 1. Materi/Bahan Pelatihan/Penyuluhan*

Pelatihan AI untuk meningkatkan kemampuan akademik siswa

Disampaikan Oleh:
Dr. Moh. Irma Sukarelawan, M.Pd
Pendidikan Fisika - Universitas Ahmad Dahlan
30 Agustus 2024



Pengertian dan Cara Kerja AI

- Artificial Intelligence (AI), atau kecerdasan buatan, adalah cabang ilmu komputer yang berfokus pada pengembangan sistem yang dapat meniru atau mereplikasi kecerdasan manusia.
- AI dirancang untuk menyelesaikan tugas-tugas yang biasanya membutuhkan kecerdasan manusia, seperti pemecahan masalah, pengambilan keputusan, dan pembelajaran dari pengalaman.
- Secara umum, AI bekerja dengan cara:
1/ Pengumpulan Data: Mengumpulkan dataset besar untuk analisis.
2/ Pemrosesan Data: Menganalisis data untuk menemukan pola dan informasi penting.
3/ Pengambilan Keputusan: Menggunakan hasil analisis untuk membuat keputusan atau prediksi.

Manfaat AI

- Penerapan AI memberikan banyak manfaat, antara lain:
 - Efisiensi:** AI dapat bekerja tanpa henti, meningkatkan produktivitas dan mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas.
 - Akurasi:** Mengurangi potensi kesalahan yang disebabkan oleh kelalaian manusia, sehingga meningkatkan akurasi dalam pengambilan keputusan.
 - Analisis Data:** Memungkinkan analisis data yang lebih dalam dan cepat, membantu dalam pengambilan keputusan yang lebih baik.

2/ **General AI (AGI)** adalah konsep AI yang memiliki kemampuan untuk memahami, belajar, dan menerapkan pengetahuan pada berbagai tugas

Kelebihan: Fleksibilitas dalam berbagai tugas, potensi untuk menggantikan manusia dalam banyak bidang.

Kekurangan: Kompleksitas tinggi dalam pengembangan, potensi risiko etis dan keamanan.

AGI memiliki lima kemampuan dasar manusia yang tidak dimiliki oleh AI:

- Panca indera,
- Pengetahuan dasar,
- Kemampuan belajar,
- Kemampuan membayangkan, dan
- Kemampuan memecahkan masalah

AI untuk Pendidikan:

Mengoptimalkan Konten tulisan siswa



Jenis-jenis AI

AI dapat dibedakan menjadi beberapa jenis berdasarkan kemampuannya :

1/ **Narrow AI (ANI)** adalah AI yang dirancang untuk melakukan **satu tugas spesifik** dengan sangat baik

Kelebihan: Efisien dalam tugas spesifik, cepat, dan akurat.

Kekurangan: Tidak bisa melakukan tugas di luar lingkup yang telah ditentukan, terbatas pada algoritma yang telah diprogram.

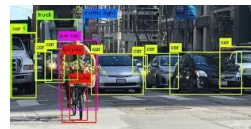


Image recognition



Artificial Narrow Intelligence



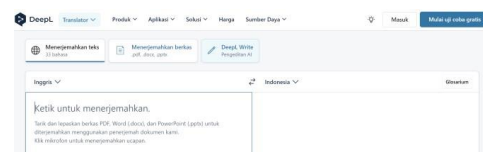
Artificial General Intelligence



DeepL



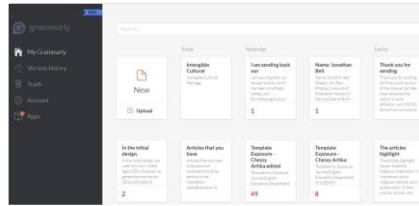
DeepL Translator merupakan sebuah perangkat atau mesin penerjemah berbasis AI yang membantu dalam melakukan penerjemahan hingga 33 Bahasa.



Grammarly



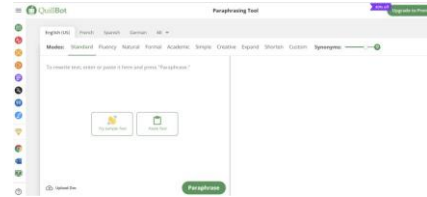
Grammarly adalah sebuah aplikasi web yang digunakan untuk mengecek tulisan dan grammar dalam Bahasa Inggris.



Quillbot



QuillBot adalah platform menulis online dengan banyak alat yang bertujuan untuk meningkatkan dan menyempurnakan tulisan Anda.

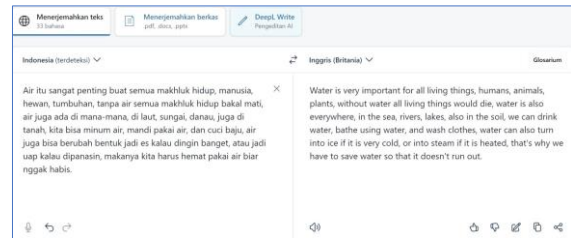


Contoh:

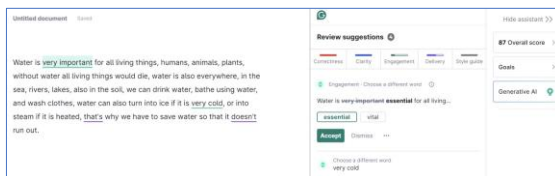
Teks Awal:

Air itu sangat penting buat semua makhluk hidup, manusia, hewan, tumbuhan, tanpa air semua makhluk hidup bakal mati, air juga ada di mana-mana, di laut, sungai, danau, juga di tanah, kita bisa minum air, mandipakai air, dancuci baju, air juga bisa berubah bentuk jadi es kalau dingin banget, atau jadi uap kalau dipanasin, makanya kita harus hemat pakai air biar nggak habis.

Langkah 1: Translate menggunakan DeepL



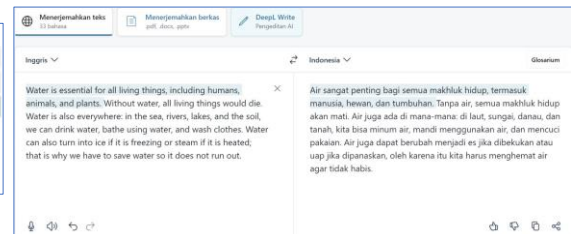
Langkah 2: Pindahkan ke Grammarly



Teks Akhir:

Air itu sangat penting buat semua makhluk hidup, manusia, hewan, tumbuhan, tanpa air semua makhluk hidup bakal mati, air juga adadi mana-mana, di laut, sungai, danau, juga di tanah kita bisa minum air, mandipakai air, dancuci baju, air juga bisa berubah bentuk jadi es kalau dingin banget, atau jadi uap kalau dipanasin, makanya kita harus hemat pakai air biar nggak habis.

Langkah 3: Pindahkan kembali ke DeepL



Teks Akhir:

Air sangat penting bagi semua makhluk hidup, termasuk manusia, hewan, dan tumbuhan. Tanpa air, semua makhluk hidup akan mati. Air juga ada di mana-mana: di laut, sungai, danau, dan tanah kita bisa minum air, mandi menggunakan air, dan mencuci pakaian. Air juga dapat berubah menjadi es jika dibekukan atau uap jika dipanaskan, oleh karena itu kita harus menghemat air agar tidak habis.

Lampiran 2. Surat Permohonan dari Mitra*



PIMPINAN DAERAH MUHAMMADIYAH KOTA YOGYAKARTA
MAJELIS PENDIDIKAN DASAR MENENGAH
DAN PENDIDIKAN NONFORMAL
SMP MUHAMMADIYAH 7 YOGYAKARTA
TERAKREDITASI A

SK No. : 555/BAN-SM/SK/2023 Tertanggal : 25 Mei 2023
Alamat : Purbayan Rt 53 Rw 13 Kotagede Yogyakarta 55173 ☎ (0274) 373190
WA : 0821 6777 6565 Web : www.smpmuh7jogja.sch.id Email : smpmuh7yk@gmail.com

No : 064.1/III.4.AU.207/B/2024
Hal : Permohonan sebagai Narasumber

Yogyakarta, 27 Agustus 2024

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Di UAD

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan bahwa dalam rangka pengembangan program kelas peminatan ICT SMP Muhammadiyah 7 Yogyakarta, kami bermaksud menyelenggarakan *kuliah umum program kelas peminatan ICT* dengan tema "**Pemanfaatan AI untuk Siswa**" bagi siswa kelas 7 dan 8, dengan pengisi Bapak Dr. Moh. Irma Sukarelawan, M. Pd yang Insya Allah akan dilaksanakan pada :

Hari/tanggal : Jum'at, 30 Agustus 2024
Pukul : 13.00 s/d selesai.
Tempat : Aula SMP Muhammadiyah 7 Yogyakarta

Sehubungan dengan itu, kami mengharapkan Bapak Dr. Moh. Irma Sukarelawan, M. Pd berkenan menjadi **narasumber** dalam kegiatan ini.

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kesediaan Ibu kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Kepala Sekolah,

Supriyadi, S.Pd., M.Si
NBM. 821.578

Lampiran 3. Surat Tugas Dekan atau Kepala LPPM



**FAKULTAS KEGURUAN
DAN ILMU PENDIDIKAN**

SURAT TUGAS

Nomor: F1/166/J.3/VIII/2024

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Ahmad Dahlan memberikan tugas kepada:

NO	NAMA	NIPM	Program Studi
1.	Dr. Moh. Irma Sukarelawan, M.Pd	19840727 201908 111 1334908	S-1 Pendidikan Fisika


Untuk menjadi Narasumber dalam kegiatan “Kuliah Umum Program Kelas Peminatan ICT dengan tema Pemanfaatan AI untuk Siswa” yang diselenggarakan pada:

Hari : Jumat
Tanggal : 30 Agustus 2024
Waktu : Pukul 13:00:00 WIB-selesai
Tempat : Aula SMP Muhammadiyah 7 Yogyakarta

Demikian surat tugas ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan sebaik-baiknya serta menyerahkan laporan setelah kegiatan berakhir.

Yogyakarta, 28 Agustus 2024
Dekan




Muhammad Sayuti, M.Pd., M.Ed., Ph.D.
NIPM 19710317 200803 111 0763796

UAD Kampus IV (Utama)
Jalan Ahmad Yani, Tamanan, Kec. Banguntapan,
Kab. Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55191

Telp. (0274) 563515, 511830
Email fakultas[at]fkip.uad.ac.id

Lampiran 4. Dokumentasi Peserta



Gambar 1. Penyampaian Materi oleh Narasumber



Gambar 2. Peserta Pengabdian Masyarakat

Lampiran 5. Luaran PkM

Berita online:

<https://sinarpaginews.com/pendidikan/76929/pengenalan-ai-sebagai-media-pembelajaran-siswa.html>

Bandung, Indonesia +7 | Sabtu, 31 Agustus 2024

SINARPAGINEWS
Media Darling

Bayar Air Tepat Waktu 20
Pastikan tidak mendapat denda di sekolah hingga 20 hari kerja
Dapat Melindungi Anda Sampai 20 Hari

Cek Tagihan dan Cara Bayar PDAM Kota Bandung
iklan 085 559 716 223

NASIONAL POLKUM EKONOMI TNI/POLRI PENDIDIKAN RAGAM NEWS TV LAINNYA PROVINSI BENGKULU

SEARCH HERE

Pengenalan AI sebagai Media Pembelajaran Siswa

4 jam lalu By Afifa Safani Adham



Afifa Safani Adham

SINARPAGINEWS.COM, YOGYAKARTA - Sosialisasi manfaat dan penggunaan AI disampaikan Dosen Fisika Universitas Ahmad Dahlan (UAD) Yogyakarta di depan 30 orang. Penyampaian sosialisasi yang sangat bermanfaat ini sasarannya adalah remaja di SMP Muhammadiyah 7 Yogyakarta.

Hal itu merupakan program pengabdian masyarakat yang dilaksanakan pada 30 Agustus 2024 dan dihadiri guru serta siswa-siswi selaku perwakilan sekolah.

Sosialisasi ini bertujuan untuk memberikan pengenalan dan manfaat menggunakan AI. Pada zaman sekarang, anak-anak dan remaja lebih senang bermain gadget. Oleh karena itu, AI dapat digunakan untuk personalisasi pembelajaran, yang memungkinkan setiap siswa belajar sesuai dengan kemampuan dan gaya belajar masing-masing.

Pada umumnya AI menghadirkan peluang besar, mulai dari personalisasi pembelajaran hingga peningkatan kualitas evaluasi dan pengelolaan data siswa.

Dengan adanya sosialisasi ini diharapkan akan menambah pengetahuan dan pembelajaran siswa dalam mengenal teknologi modern. Kegiatan tersebut berlangsung dengan baik dan siswa-siswi antusias dalam mendengarkannya.

Remaja memiliki peran yang sangat penting dalam pengembangan teknologi di masa depan. "Sebagai generasi penerus harus memiliki pengetahuan yang cukup tentang teknologi masa kini, terutama AI dalam pendidikan," kata Dr. Irma Sukarelawan, MPd.

Editor: Red

Bagikan melalui:

Twitter Facebook Whatsapp

HEADLINE

- FEB UPS Tegal Raih 2 Penghargaan Bergengsi di Vietnam Leadership
- Kolaborasi Antara Mahasiswa KKN UAD dengan Pemuda Dagen
- Menhan Prabowo Tanda Tangan Perjanjian Kerja Sama Pertahanan
- Isu Gratifikasi Kejaksaa Agung, Didik Mukrianto Desak
- Ketua Umum Dharma Pertiwi Pimpin Bertijab Ketua Harian

TERKINI TERPOPULER

- 09:15 Mengungkap Silsilah dan Sejarah Dipati Ukur atau
- 09:13 FEB UPS Tegal Raih 2 Penghargaan Bergengsi di
- 08:46 Rhapsody of Fire Siap Gebrak Hall Gancit Jakarta, 27
- 07:58 Platinum Award Berhasil Diraih Tim Tari Saman Mu'allimaat
- 07:55 Dijual Tanah Lokasi Jalan Lintas Rancabuaya Garut Selatan
- 07:50 Info Harga Tiket dan Paket Wisata Darajat Pass Kabupaten
- 07:44 Cari Bus Pariwisata di Bandung "JAYA MANDIRI"