

**PENGENALAN APLIKASI ARTIFICIAL INTELLIGENCE DALAM
PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD) DAN IMPLEMENTASINYA BAGI GURU
SD NEGERI 60 PANINCONG**

M. Afdal Tahir¹⁾, Sahrul Syawal²⁾

¹ Sistem Informasi, Universitas Lamappapoleonro
email: afdaltahir@unipol.ac.id

² Teknik Informatika, Universitas Indonesia Timur
email: the.ahroel@gmail.com

Abstrak

Kegiatan Program Kemitraan Masyarakat melalui pengembangan teknologi tepat guna pembuatan tepung pisang dan dodol pisang pada kelompok usaha Desa Watu Kabupaten Soppeng bertujuan untuk mengembangkan pengetahuan anggota kelompok usaha Malebbi dalam pembuatan olahan buah pisang sehingga pemanfaatan hasil pertanian yaitu buah pisang dapat lebih bermanfaat serta meningkatkan daya jualnya dibanding dijual murah tanpa melalui olahan sehingga perekonomian masyarakat desa Watu dapat meningkat. Kegiatan pengabdian ini merupakan hasil rekognisi penelitian yang dilakukan sebelumnya tentang olahan buah pisang. Luas tanaman pisang di Kabupaten Soppeng menurut data tahun 2019 sekitar 1210 ha diantaranya berada di desa Desa Watu. Melalui Kelompok Usaha Malebbi yang sudah berdiri sejak tahun 2020 yang beranggotakan 30 orang yang memberdayakan masyarakat dengan memanfaatkan hasil pertanian petani untuk diolah menjadi produk seperti keripik pisang, gula merah dan yang lain. Tujuan yang ingin dicapai dari kegiatan ini adalah Menambah pengetahuan tentang olahan buah pisang yang dapat meningkatkan pendapatan serta Membuka peluang usaha produksi pengolahan pisang yang dapat dipasarkan sehingga memperluas jaringan pemasaran dengan dibuatkan pemasaran on line. Tim pelaksana multidisiplin ilmu dari dosen prodi manajemen dan sistem informasi serta mahasiswa dari program studi manajemen untuk mendapatkan pengalaman belajar diluar dan menghasilkan jurnal pengabdian yang mendukung program MBKM dan menunjang indikator kinerja utama perguruan tinggi yaitu IKU 2 (keterlibatan Mahasiswa) dan IKU 5 (hasil kerja dosen digunakan oleh masyarakat atau mendapat rekognisi). Indikator TKT yang ditarget teknologi tepat guna pembuatan tepung pisang dan dodol pisang (100%).

Kata Kunci : *Artificial Intelligence*, Lembar Kerja, Peserta Didik.

PENDAHULUAN

Artificial Intelligence (AI) saat ini telah banyak berkembang dan dimanfaatkan di berbagai bidang, tak terkecuali bidang pendidikan. Manfaat AI dalam pendidikan kiranya perlu diketahui supaya dapat digunakan dengan tepat. Tujuan diciptakannya AI adalah untuk membuat teknologi yang mampu meniru aktivitas kognitif manusia, seperti cara belajar (learning), melakukan penalaran (reasoning), mengambil keputusan (decision making), dan mengoreksi diri (self correction).

Di masa sekarang, mulai banyak bermunculan program-program AI yang dapat

membantu pekerjaan pengguna di bidang pendidikan. Beberapa contohnya yang populer antara lain seperti Liveworshets dan Bing AI.

Lewat program-program AI seperti itu, pekerjaan di bidang pendidikan seperti pembelajaran dapat dilakukan dengan lebih mudah. Baik pekerjaan guru maupun siswa dalam proses pembelajaran, dapat terbantu dengan adanya AI. Ada banyak manfaat yang diberikan AI dalam pendidikan. Beberapa di antaranya seperti membantu pendidik untuk menyusun bahan ajar dan membantu siswa untuk lebih mudah memahami konsep.

Mengingat pentingnya pemanfaatan AI dalam dunia pendidikan maka kami dari TIM PKM Universitas Lamappapoleonro melaksanakan kegiatan berupa pengenalan dan implementasi AI dengan menggunakan Liveworksheets untuk pembuatan LKPD bagi masyarakat dan yang menjadi sasaran pada kegiatan ini adalah guru-guru yang ada di SD Negeri 60 Panincong. Dalam pelatihan ini peserta akan diberikan materi berupa konsep dasar AI, perancangan LKPD dengan sesuai dengan materi pengajaran dan pembuatan LKPD dengan menggunakan Liveworksheets secara online.

Masyarakat sasaran dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah semua guru mata pelajaran yang ada di SD Negeri 60 Panincong Kabupaten Soppeng serta pihak-pihak yang terkait lainnya.

METODELOGI PELAKSANAAN

Pengabdian Masyarakat yang dilakukan di SD Negeri 60 Panincong yang berada Kabupaten Soppeng Propinsi Sulawesi Selatan. Untuk Pengabdian Masyarakat dilaksanakan pada bulan Desember 2023. Metode pelaksanaan Pengenalan Aplikasi AI Dalam Pengembangan LKPD dan Implementasinya Bagi Guru SD Negeri 60 Panincong ini melalui beberapa tahap sebagai berikut:

- a. Mengajukan permohonan untuk pelaksanaan kegiatan PKM Pengenalan Aplikasi AI Dalam Pengembangan LKPD dan Implementasinya Bagi Guru SD Negeri 60 Panincong
- b. Koordinasi persiapan pelaksanaan dengan pihak SD Negeri 60 Panincong
- c. Penentuan jadwal pelaksanaan pelatihan
- d. Pembuatan materi pelatihan
- e. Registrasi peserta pelatihan
- f. Pengenalan Aplikasi AI Dalam Pengembangan LKPD dan Implementasinya Bagi Guru SD Negeri 60 Panincong : Teori dan Konsep Dasar Artificial Intelligence, Pengenalan Aplikasi AI Liveworksheets, Implementasi AI untuk pengembangan LKPD dengan

menggunakan Liveworksheets, Pembuatan laporan pelaksanaan PKM, Evaluasi Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Kegiatan pengabdian masyarakat ini menggunakan pendekatan partisipatif. Partisipasi adalah keterlibatan pihak SD Negeri 60 Panincong dan guru dalam pelaksanaan Pengenalan Aplikasi AI Dalam Pengembangan LKPD dan Implementasinya Bagi Guru SD Negeri 60 Panincong dalam berbagi manfaat kegiatan ini dan evaluasi terhadap pelaksanaan kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat ini (Ismail, Nusri, 2022).

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil

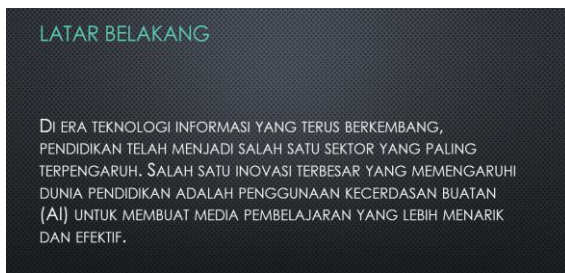
Pelaksanaan kegiatan Pengenalan Aplikasi AI Dalam Pengembangan LKPD dan Implementasinya Bagi Guru SD Negeri 60 Panincong ini terdiri dari beberapa materi pelatihan yaitu.

1. Teori dan Konsep Artificial Intelligence.

Berikut materi yang disajikan pada penjelasan tentang Teori dan Konsep Databae sebagai berikut :

- a. Penjelasan tentang Prinsip Dasar AI
- b. Penjelasan tentang Definsi AI
- c. Penjelasan tentang Tujuan AI
- d. Penjelasan tentang Komponen-komponen AI
- e. Penjelasan tentang Manfaat AI dalam dunia Pendidikan
- f. Penjelasan tentang Jenis-jenis Aplikasi AI
- g. Penjelasan tentang Contoh Penerapan Artificial Intelligence dalam kehidupan sehari-hari

Berikut dokumentasi gambar pada saat penjelasan tentang Teori dan Konsep Dasar AI :



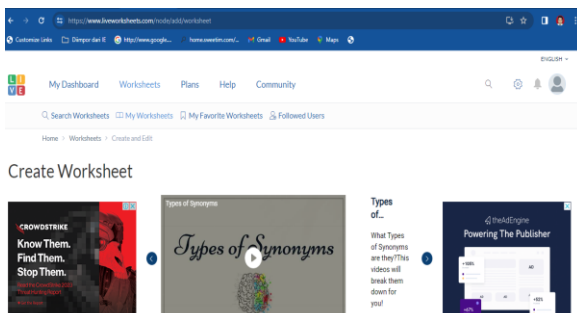
Gambar 1 Dokumentasi saat penjelasan teori dan konsep database

2. Pengnalan Aplikasi AI Liveworksheets

Setelah penjelasan tentang teori dan konsep dasar AI maka materi dilanjutkan dengan penjelasan tentang Pengnalan Aplikasi AI Liveworksheets dengan uraian sebagai berikut :

- Penjelasan tentang Konsep Aplikasi Liveworksheets
- Penjelasan tentang Tujuan Aplikasi Liveworksheets
- Penjelasan tentang Cara Membuat Akun pada Aplikasi Liveworksheets
- Penjelasan tentang Cara Masuk (Login) ke dalam Aplikasi Liveworksheets berdasarkan akun yang telah dibuat oleh masing-masing guru
- Penjelasan tentang Modul-modul yang pada Aplikasi Liveworksheets
- Penjelasan tentang Modul Lembar Kerja (Worksheet) pada Aplikasi Liveworksheets .

Berikut dokumentasi gambar pada saat penjelasan dan praktek penggunaan modul lembar kerja (worksheet) pada aplikasi Liveworksheets :



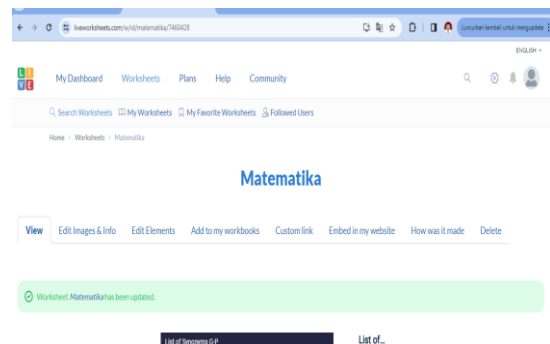
Gambar 2. Dokumentasi saat penjelasan perancangan database

3. Praktek Pembuatan LKPD Dengan Menggunakan Liveworksheets

Setelah penjelasan tentang teori dan pengenalan aplikasi AI maka kegiatan dilanjutkan dengan praktek pembuatan LKPD dengan menggunakan aplikasi AI Liveworksheets dengan uraian kegiatan sebagai berikut :

- Membuat LKPD dengan menggunakan Ms Word
- Membuat akun pada web Liveworksheets
- Login ke aplikasi web Liveworksheets sesuai dengan akun yang telah dibuat.
- Membuat lembar kerja (worksheet) baru
- Melihat hasil LKPD yang telah dibuat di aplikasi web Liveworksheets

Berikut dokumentasi gambar pada saat hasil pembuatan LKPD oleh guru matematika SD Negeri 60 Panincong :



Gambar 3. Dokumentasi hasil LKPD

KESIMPULAN

Setelah melakukan Kegiatan PKM yang bertema Pengenalan Aplikasi AI Dalam Pengembangan LKPD dan Implementasinya Bagi Guru SD Negeri 60 Panincong dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- Kegiatan Pengenalan Aplikasi AI Dalam Pengembangan LKPD dan Implementasinya Bagi Guru SD Negeri 60 Panincong diikuti oleh peserta dengan antusias dengan banyaknya pertanyaan dan interaksi antar pemateri dengan peserta.

2. Melalui Pengenalan Aplikasi AI Dalam Pengembangan LKPD dan Implementasinya Bagi Guru SD Negeri 60 Panincong ini diharapkan dapat memberikan keterampilan dan pengetahuan guru dalam pembuatan LKPD dengan menggunakan aplikasi Ai Liveworksheets.
3. Pada pelatihan ini masih mendapat kendala dalam praktek karena ada beberapa guru yang memiliki laptop yang memiliki spesifikasi yang tidak mendukung dengan optimal aplikasi yang dibuat secara online.

SARAN

Setelah kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini menghasilkan saran berupa perlu dan pentingnya diadakan kegiatan pelatihan pembuatan LKPD secara terintegrasi yang menggunakan aplikasi AI yang bisa diadakan oleh dipihak sekolah

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini kami sebagai pelaksana pengabdian kepada masyarakat ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan kontribusi atas terselesainya kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini, yaitu kepada yang terhormat :

2. Rektor Universitas Lamappapoleonro.
3. Ketua LPPM Universitas Lamappapoleonro.
4. Kepala SD Negeri 60 Panincong.
5. Kelompok usaha Malebbi

Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada Tim Pelaksana ini mendapat imbalan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Akhirnya kami sebagai pelaksana pengabdian ini berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak yang menggunakannya.

DAFTAR PUSTAKA

Asri Fauzy dkk, 2021, *Penggunaan Situs Liveworksheets Untuk Membangun LKPD Interaktif Di Sekolah Dasar*, Mitra Mahajana: Jurnal Pengabdian Masyarakat, <https://e->

journal.uniflor.ac.id/index.php/mahajana/article/view/1277

Jamaluddin dkk, 2021, *Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence)*, Umsida Press, Didoarjo.

Ismail, Nusri, A. Z. (2022). PELATIHAN JARINGAN KOMPUTER PADA LEMBAGA PELATIHAN DAN KURSUS AQILAH TEKNO EDUKASI. *Jurnal Pengabdian Masyarakat UNIPOL (Abdimas Unipol)*, 1(1), 44–47.

LPPM Universitas Lamappapoleonro, 2021, *Pedoman Penyusunan Laporan Pengabdian Pada Masyarakat*, Universitas Lamappapoleonro, Soppeng

Muhson, A. (2010). *Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi*. *Jurnal Pendidikan Akuntansi Indonesia*, 8(2), 1–10. <https://doi.org/10.21831/jpai.v8i2.949>

Sri Hartati, 2021, *Kecerdasan Buatan Berbasis Pengetahuan*, Gadjah Mada University Press, Jogjakarta.

Wayan Firdaus Mahmudy dkk, 2023, *Membangun Sistem Cerdas Dengan Kecerdasan Buatan*, UB Press, Malang