

Pelatihan Penggunaan Aplikasi Artificial Intelligence dalam Mendukung Pencarian Informasi dan Pembuatan Konten Video Sosialisasi pada Kelurahan Duren Sawit Jakarta Timur

Ali Khumaidi¹, Harry Dwiwana Kartika¹, Herwanto², Wiga Ariani¹, Nuke L. Chusna¹, Alif Utomo¹, Angga Mulya Lelana¹

¹Program Studi Teknik Informatika, Universitas Krisnadwipayana

²Program Studi Manajemen Teknologi, Universitas Krisnadwipayana

E-mail: alikhumaidi@unkris.ac.id

WA: 087770047269

Article History:

Received : 10 Agustus 2023

Review : 15 Agustus 2023

Revised : 20 Agustus 2023

Accepted : 26 Agustus 2023

Keywords: Kelurahan Duren Sawit, ChatGPT, Fliki.AI, Pelatihan

Abstract:

Kemajuan Artificial Intelligence (AI) membawa dampak positif yang signifikan pada proses administrasi. Pelatihan penggunaan aplikasi ChatGPT dan Fliki AI di Kelurahan Duren Sawit Jakarta Timur bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dalam memanfaatkan aplikasi AI untuk memudahkan dalam pekerjaan harian serta membantu staff kelurahan yang kesulitan dalam membuat video untuk informasi dan sosialisasi ke masyarakat. Metode pelaksanaan kegiatan dimulai dari perencanaan kegiatan, penyiapan materi dan modul, pelaksanaan pelatihan dan praktik serta evaluasi. Pelatihan penggunaan ChatGPT dilaksanakan pada hari pertama dengan semua peserta bisa membuat akun dan menggunakan aplikasi dengan baik. Pada hari kedua pelatihan membuat video dari teks menggunakan Fliki AI awalnya 60% peserta mengalami kesulitan dalam praktek namun setelah mencoba membuat 3 konten akhirnya semua peserta memahami. Walaupun hanya 10% peserta yang pernah mencoba aplikasi ChatGPT dan semua peserta belum pernah tahu Fliki AI namun semua peserta sangat antusias dan setelah pelatihan menyatakan bahwa kedua aplikasi sangat mudah digunakan dan bermanfaat dalam tugas harian.

A. Pendahuluan

Artificial Intelligence (AI) adalah bidang dalam ilmu komputer yang berfokus pada pengembangan sistem dan program yang dapat melakukan tugas-tugas yang membutuhkan kecerdasan manusia. Tujuan dari AI adalah menciptakan komputer atau mesin yang dapat berpikir, belajar, dan

beradaptasi seperti manusia, sehingga mampu melakukan tugas-tugas kompleks seperti pengenalan suara, pengenalan gambar, pemrosesan bahasa alami, perencanaan, pengambilan keputusan, dan banyak lagi (Bankins & Formosa, 2023). AI menciptakan sistem yang dapat melakukan tugas-tugas

yang sebelumnya hanya dapat dilakukan oleh manusia atau mempermudah tugas-tugas yang kompleks dan memakan waktu. Meskipun AI telah mencapai banyak prestasi yang signifikan, seperti pengenalan suara dan gambar yang akurat, kemampuan AI saat ini masih jauh dari pemahaman dan fleksibilitas penuh seperti manusia (Khumaidi et al., 2022).

Beberapa contoh berbagai macam teknologi AI diantaranya pengenalan suara dan teks (Kartika et al., 2022; Khumaidi, Ronisah, et al., 2020), pengenalan gambar (Herwanto et al., 2022), Kendaraan Otonom (Afrianto et al., 2020), Chatbot, Prediksi Cuaca dan Peramalan (Khumaidi, Raafi'udin, et al., 2020), Sistem Rekomendasi, dan lainnya. Berikut teknologi AI berbasis teks dan video yang banyak digunakan. ChatGPT adalah implementasi dari teknologi Artificial Intelligence (AI), khususnya dari keluarga model GPT (Generative Pre-trained Transformer), yang dikembangkan oleh OpenAI. Model ini dirancang untuk menghasilkan teks yang responsif dan kontekstual dalam berbagai bahasa dan topik. GPT mengandalkan pembelajaran mesin yang mendalam dan menggunakan arsitektur Transformer, yang sangat efektif dalam memahami dan menghasilkan urutan teks yang panjang dan kompleks (Su et al., 2023). ChatGPT adalah salah satu aplikasi dari model GPT yang difokuskan pada interaksi dengan pengguna melalui teks. Ini memungkinkan pengguna untuk memasukkan pertanyaan, pernyataan, atau permintaan dalam bentuk teks, dan model akan merespons dengan teks yang relevan dan sesuai dengan konteks (Uludag, 2023). ChatGPT telah diarahkan untuk menjadi alat bantu dalam berbagai skenario, seperti membantu dalam menyelesaikan tugas,

memberikan informasi, menghasilkan konten kreatif, dan banyak lagi (Ritala et al., 2023).

Teknologi AI yang membantu dalam pembuatan video dengan mudah dan cepat salah satunya yaitu Fliki AI. Fliki AI merupakan sebuah aplikasi yang bisa membantu pengguna membuat berbagai konten video secara otomatis. Aplikasi Fliki memiliki beragam fitur menarik seperti mengubah teks menjadi video, mengubah teks menjadi suara atau bisa di sebut dengan text to speecht dengan editing yang cukup menarik (Ruiz-Rojas et al., 2023). Aplikasi Fliki mudah digunakan meskipun bagi pemula. Aplikasi Fliki memiliki beragam keunggulannya, diantaranya 1) Text To Speech, fitur ini bisa memberikan banyak kepuasan bagi para pengguna yang ingin menghasilkan suara-suara keren. Dalam platfrom yang ini juga sudah di sediakan beragam template suara yang bisa digunakan sesuai dengan konten video yang di buat. 2) AI Video Maker Yang Keren, fitur ini bisa membuat konten video dari teks yang telah di masukkan. Dengan memasukkan teks yang di perintahkan, maka AI ini akan bekerja langsung membuat konten videonya. 3) Akses Mudah, platfrom ini bisa di akses dengan mudah meskipun baru pemula. 4) Koleksi Konten Video Lengkap, platfrom Fliki ini memberikan kebebasan dalam mengaksesnya sehingga pengguna bisa menciptakan video apa saja sesuai keinginan karena beragam konten video yang telah di sediakan di dalamnya beragam template yang telah di sediakan. Pengguna bisa mengeskplor apa pun dalam platfrom Fliki AI dan bisa menemukan banyak sekali gaya video dan langsung menyesuaikan saja gaya video yang di buat dengan mudah dan cepat. 5) Penggunaan Gratis, fitur AI ini bisa di manfaatkan oleh para pengguna smartphone

ketika sudah melakukan registrasi (Fliki, 2023).

Kelurahan Duren Sawit merupakan salah satu wilayah di Jakarta Timur yang termasuk kawasan potensial dalam hal peningkatan infrastruktur dan kualitas Sumber Daya Manusia (SDM). Saat ini, Kelurahan Duren Sawit dipimpin oleh Bu Santi Nur Rifiandini. Dengan sejumlah pengalaman dan totalitasnya, Bu Lurah terbilang sukses membangun kerukunan dan keguyuban masyarakat serta responsif dalam memberikan pelayanan warga. Penjabat (Pj) Gubernur DKI Jakarta Heru Budi Hartono merupakan salah satu warga Kelurahan Duren Sawit. Penggunaan aplikasi Artificial Intelligence (AI) dapat bermanfaat bagi petugas kelurahan. Aplikasi AI dapat membantu petugas dalam berbagai cara, seperti otomatisasi tugas rutin, analisis data, pengambilan keputusan, dan meningkatkan efisiensi dalam pelayanan kepada masyarakat. Dengan adopsi aplikasi AI, petugas kelurahan dapat mengotomatiskan tugas-tugas seperti pengolahan data penduduk, pembuatan laporan, dan administrasi kependudukan. Hal ini dapat mengurangi beban kerja manual dan mempercepat proses-proses yang memakan waktu. Selain itu, aplikasi AI dapat menganalisis data dan memberikan informasi yang berguna untuk pengambilan keputusan.

Aplikasi AI juga dapat digunakan untuk meningkatkan pelayanan kepada masyarakat. Misalnya, dengan adanya chatbot berbasis AI, petugas kelurahan dapat memberikan respon cepat dan akurat terhadap pertanyaan-pertanyaan masyarakat secara online, 24 jam sehari. Ini dapat memperbaiki kualitas dan aksesibilitas layanan yang diberikan. Penggunaan ChatGPT oleh warga

RT 07 RW 08 Desa Jayamukti, Cikarang Pusat telah meningkatkan keterampilan dalam menjalankan tugas pada lingkungan sekitar (Maulana et al., 2023). Penggunaan ChatGPT pada Desa Panimbang Kecamatan Cimanggu Kabupaten Cilacap sangat membantu dalam membuat konten untuk publikasi pada website dan mampu meningkatkan kecepatan dalam perolehan informasi sehingga bermanfaat dalam pembangunan desa (Damayanti et al., 2023). Dengan demikian, penggunaan aplikasi AI dapat memberikan manfaat signifikan bagi petugas kelurahan, seperti otomatisasi tugas-tugas, analisis data, pengambilan keputusan yang lebih baik, dan peningkatan pelayanan kepada masyarakat. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara awal kepada Lurah dan staff Kelurahan Duren Sawit maka permasalahan yang dihadapi diantaranya: 1) Pegawai kelurahan belum mengetahui dan memanfaatkan aplikasi AI yang memudahkan dalam pekerjaan harian. 2) Pegawai kelurahan kesulitan dalam membuat konten teks dan video sebagai informasi dan sosialisasi ke masyarakat yang menarik. Dengan permasalahan tersebut maka tujuan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat yaitu untuk memberikan pelatihan aplikasi AI yang dapat memudahkan dalam mendukung tugas harian di kelurahan dan memberikan pelatihan membuat konten informasi menggunakan aplikasi AI dalam bentuk video. Sehingga dampak dari kegiatan ini diharapkan memberikan manfaat bagi staff Kelurahan Duren Sawit dengan peningkatan penguasaan TIK khususnya aplikasi AI, peningkatan kemampuan dalam membuat konten video untuk informasi dan sosialisasi. Berdasarkan prioritas masalah yang disepakati maka dapat disusun masalah dan rencana aksi seperti yang ditampilkan pada Tabel 1.

Tabel 1. Masalah dan Rencana Aksi

No	Masalah	Rencana Aksi dan Solusi
1	Pegawai kelurahan belum mengetahui dan memanfaatkan aplikasi AI yang memudahkan dalam pekerjaan harian.	- Memberikan ceramah terkait aplikasi AI yang dapat digunakan dalam mendukung tugas harian - Memberikan pelatihan penggunaan aplikasi AI
2	Pegawai kelurahan kesulitan dalam membuat konten video secara cepat sebagai media informasi dan sosialisasi ke masyarakat.	- Memberikan ceramah aplikasi AI yang dapat mengolah aplikasi teks menjadi video - Memberikan pelatihan aplikasi AI yang dapat mengolah aplikasi teks menjadi video

B. Metode

Berdasarkan solusi dan target luaran dari rencana pelaksanaan program pengabdian kepada masyarakat pada kelurahan Duren Sawit Jakarta Timur yang telah ditetapkan, maka tim menetapkan metode pendekatan sebagai berikut (Khumaidi, 2022):

1. Metode ceramah

Metode ini berupa pengenalan dan tanya jawab terkait pengenalan aplikasi AI dan pemanfaatannya. Metode ini dilakukan untuk bertukar informasi dan pengetahuan terkait aplikasi AI.

2. Metode Pelatihan

Metode ini untuk memberikan pelatihan kepada staff Kelurahan Duren Sawit Jakarta Timur dari mulai instalasi, konfigurasi, penggunaan aplikasi AI dan prakteknya.

Prosedur Kerja

Untuk merealisasikan rencana program pengabdian kepada masyarakat, tim menetapkan prosedur kerja sebagai berikut:

1. Menyusun Rencana Operasional Kegiatan

Dalam tahap ini tim yang terdiri dari dosen Teknik Informatika dan

Manajemen Teknologi dibantu mahasiswa prodi Teknik Informatika, menyusun rencana mulai dari rapat koordinasi tim, surat menyurat, mengidentifikasi kriteria, jumlah pelatih, pembimbing, penyusunan modul, jadwal kegiatan, pengembangan modul, pelaksanaan program pelatihan dan pelaksanaan monitoring dan evaluasi, serta rencana penyusunan laporan kegiatan dan penulisan artikel ilmiah.

2. Melakukan Rapat Koordinasi Tim Pelaksana

Dalam tahap ini tim melaksanakan rapat pembagian tugas, mengagendakan rapat koordinasi, yang ditujukan agar pelaksanaan kegiatan mulai dari persiapan, pelaksanaan, monitoring dan evaluasi, sampai pada penyusunan laporan dan capaian luaran dapat berjalan sesuai dengan rencana yang telah ditetapkan.

3. Menyiapkan Mitra

Mitra pelatihan adalah Kelurahan Duren Sawit Jakarta Timur sejumlah 20 staff.

4. Menyusun Jadwal Kegiatan

Program pengabdian kepada masyarakat ini, direncanakan selama 2 (dua) bulan mulai 10 Juni 2023 hingga 15 Agustus 2023 dengan kegiatan awal persiapan, penyiapan modul pelatihan, pelaksanaan program, monitoring dan evaluasi, serta penyusunan laporan kegiatan serta pencapaian luaran.

5. Penyusunan Modul dan Materi
Modul pelatihan disiapkan dengan konten yang mudah dipahami.
6. Pelaksanaan Kegiatan Pelatihan
Pelatihan yang dilaksanakan menggunakan perangkat laptop dan handphone.
7. Pelaksanaan Monitoring dan Evaluasi
Pelaksanaan Monitoring merupakan kegiatan yang di laksanakan oleh tim pelaksana kegiatan dalam mengamati dan memonitor pelaksanaan pelatihan yang di jalankan atau di laksanakan. Sedangkan Pelaksanaan evaluasi merupakan kegiatan penilaian yang dilaksanakan oleh tim pelaksana mulai dari persiapan sampai pasca program pelatihan dan pendampingan.

C. Hasil dan Pembahasan

Pelaksanaan ceramah dan pelatihan aplikasi ChatGPT dilaksanakan pada 10 Agustus 2023 yang dihadiri sebanyak 20 staff Kelurahan Duren Sawit (Gambar 1) dengan penjelasan cara kerja, cara instalasi, dan cara penggunaan aplikasi. Kemudian dilanjutkan pelatihan penggunaan aplikasi ChatGPT untuk pencarian informasi dan permasalahan sesuai dengan bidang masing-masing. Pada pelatihan tersebut dilakukan eksplorasi penggunaan ChatGPT untuk bidang kebersihan, Ruang Publik Terpadu

Ramah Anak (RPTRA), dan karang taruna.



Gambar 1. Kegiatan pelatihan ChatGPT

Dari peserta pelatihan ChatGPT hanya 5% yang pernah menggunakan aplikasi tersebut dan penggunaan aplikasi ChatGPT digunakan dalam penugasan perkuliahan dan belum pernah digunakan untuk kegiatan dalam pekerjaan harian di Kelurahan Duren Sawit. Selama pelatihan semua peserta mudah dalam memahami penjelasan dan modul penggunaan ChatGPT. Aplikasi ChatGPT sangat mudah digunakan dan membantu dalam menggali informasi terkait bidang kebersihan, RPTRA, karang taruna, dan lainnya. Namun aplikasi ChatGPT tidak mampu menjawab pertanyaan yang sangat baru karena aplikasi tersebut berbasiskan data tahun 2021 dan sebelumnya.

Pada pelaksanaan pelatihan hari kedua, 11 Agustus 2023 dilaksanakan ceramah dan pelatihan Aplikasi Fliki AI (Gambar 2). Pada ceramah dijelaskan apa Fliki AI, manfaat dan keunggulan, cara memulai dan batasan-batasan aplikasi. Kemudian pada sesi pelatihan peserta dilatih menggunakan handphone untuk memulai membuka dan membuat viseo dari teks. Pada pelatihan digunakan tema kebersihan dan karang taruna.



Gambar 2. Kegiatan pelatihan Fliki AI

Semua peserta menyatakan belum pernah menggunakan aplikasi membuat teks ke video dan aplikasi Fliki AI. Dengan modul contoh pembuatan video tentang kebersihan, para peserta mudah dalam membuka website fliki AI dan membuat akun. Peserta awalnya merasa kesulitan sebanyak 60% menyatakan perlu pendampingan khusus namun setelah dicoba mengikuti langkah-langkah dari modul akhirnya peserta dengan mudah membuat video. Dan semua peserta sangat antusias, tertarik dan heran dengan kemudahan membuat video tanpa harus memerlukan keahlian mengedit video dan mencari konten yang sesuai dengan tema. Aplikasi Fliki AI memang menyediakan penggunaan secara gratis namun memiliki keterbatasan diantaranya adalah durasi video yang akan dibuat dan template video yang disediakan. Peserta lebih apakah aplikasi Fliki AI dapat digunakan oleh lembaga pemerintahan dan tidak melanggar hak cipta. Aplikasi Fliki AI dengan template dan konten yang disediakan apabila digunakan tidak melanggar hak cipta namun apabila ingin mendapatkan kemudahan dan keleluasaan dalam penggunaan Fliki AI dapat berlangganan.

Kedua aplikasi yaitu ChatGPT dan Fliki AI memiliki fungsi yang berbeda namun kedua aplikasi secara umum sangat mudah diakses dan digunakan. Untuk manfaat dan fungsinya bisa dipakai secara gratis dan tidak perlu berlangganan. Kedua

aplikasi dapat meningkatkan kecepatan dalam mengakses informasi dan pembuatan video dari teks oleh staff Kelurahan Duren Sawit Jakarta Timur.

Selama diskusi dan pelatihan terkait pengaplikasian dari ChatGPT dan Fliki AI dalam kegiatan yang menunjang tugas harian di Kelurahan Duren Sawit tidak terhubung dengan data secara langsung yg dimiliki Kelurahan jadi secara aspek keamanan dan privasi cukup aman. Setelah pelaksanaan pelatihan hari kedua langsung dilakukan evaluasi terdapat pelatihan ChatGPT dan Fliki AI dengan 5 pertanyaan yaitu aspek manfaat aplikasi, aspek kemudahan penggunaan, aspek kepuasan dalam memahami ceramah dan kesesuaian waktu pelaksanaan, aspek kepuasan dalam memahami pelatihan dan kesesuaian waktu pelaksanaan, aspek pelatihan yang diperlukan selanjutnya. Secara keseluruhan peserta menyatakan 100% kedua Aplikasi sangat bermanfaat dan mudah dalam penggunaannya. Selama pelaksanaan ceramah dan pelatihan semua narasumber telah menyampaikan dengan baik dan mudah dipahami serta sesuai dengan agenda yang direncanakan. Untuk masukan pelatihan lanjutan para peserta tertarik dengan Chatbot dan pembuatan poster dari teks. Kegiatan diakhir dengan foto bersama yang dihadiri oleh Sekretaris Lurah Duren Sawit (Gambar 3).



Gambar 3. Foto Penutupan Pelatihan

D. Kesimpulan

Pelatihan ChatGPT kepada staff Kelurahan Duren Sawit Jakarta Timur dilaksanakan secara lancar, para peserta mudah memahami, instalasi dan menggunakan aplikasi. Penggunaan aplikasi ChatGPT memberikan pengetahuan dan kemudahan dalam pencarian terkait topik tertentu sehingga lebih cepat dalam pencarian dan pengolahan data, dibandingkan yang selama ini menggunakan Google yang membutuhkan waktu dan strategi pencarian dengan keyword yang tepat. Penggunaan Fliki AI memberikan kemudahan dalam pembuatan video untuk dishare ke masyarakat tanpa harus memiliki keahlian editing video dan mencari konten yang terkait topik. Selama ini dalam proses pembuatan video harus dilakukan oleh staff tertentu yang memiliki keahlian khusus dan membutuhkan waktu yang lama karena keterbatasan jumlah staff dan banyaknya konten yang harus dikerjakan.

Hasil evaluasi kegiatan pelatihan aplikasi ChatGPT dan Fliki AI bahwa kedua aplikasi sangat mudah dipelajari dan digunakan serta membantu dalam kegiatan dan pekerjaan sehari-hari di Kelurahan Duren Sawit Jakarta Timur. Aspek keamanan dan privasi yang terkait dengan data warga tidak bermasalah karena aplikasi tidak berbasis web dan tidak terkoneksi langsung pada basisdata Kelurahan Duren Sawit Jakarta Timur. Untuk mendukung dan memudahkan kegiatan lain dapat digunakan beberapa aplikasi AI lainnya disesuaikan dengan

kebutuhan dan pengetahuan dari penggunaanya.

Daftar Referensi

- Afrianto, I., Khumaidi, A., & Adriyendi. (2020). Model of Autonomous Unmanned On-Road and Aerial Vehicle Carriers For Precision Agricultural Transport 4.0 : A Literature Review. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 879(1), 012019. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/879/1/012019>
- Bankins, S., & Formosa, P. (2023). The Ethical Implications of Artificial Intelligence (AI) For Meaningful Work. *Journal of Business Ethics*, 185(4), 725–740. <https://doi.org/10.1007/s10551-023-05339-7>
- Fliki. (2023). *About Fliki*. <https://fliki.ai/about>
- Damayanti, A.S.T., Hermanto, N. (2023). Pelatihan publikasi Instant Website Desa Menggunakan Chat Gpt Desa Panimbang, Kecamatan Cimanggu, Kabupaten Cilacap. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Vol.3 No.2*
- Herwanto, W., Khumaidi, A., & Putro, H. P. (2022). Feature Extraction and Classification of Tissue Mammograms Based on Grayscale and Gray Level Co-occurrence Matrix. *2021 International Seminar on Machine Learning, Optimization, and Data Science (ISMODE)*, 131–134. <https://doi.org/10.1109/ISMODE53584.2022.9743131>
- Kartika, H. D., Hayatulah, G. E., & Khumaidi, A. (2022). Comparison of Kernel Support Vector Machine in Predicting Judges' Decisions at the Bekasi District Court. *Jurnal Ilmiah Merpati (Menara Penelitian Akademika Teknologi Informasi)*, 10(3), 145. <https://doi.org/10.24843/JIM.2022.v10.i>

- 03.p03
- Khumaidi, A. (2022). Pemberdayaan Ekonomi Kelompok Usaha Perhutanan Sosial Tani Kopi (Kampung Pasir Angling, Desa Suntenjaya) melalui Pembentukan Koperasi dan Literasi Keuangan berbasis Teknologi Informasi. *Alamtana: Jurnal Pengabdian Masyarakat Unw Mataram*, 3(3), 141–148.
<https://doi.org/https://doi.org/10.51673/jaltn.v3i3.1281>
- Khumaidi, A., Purwanto, Y. A., Sukoco, H., & Wijaya, S. H. (2022). Using Fuzzy Logic to Increase Accuracy in Mango Maturity Index Classification: Approach for Developing a Portable Near-Infrared Spectroscopy Device. *Sensors*, 22(24), 9704.
<https://doi.org/10.3390/s22249704>
- Khumaidi, A., Raafi'udin, R., & Solihin, I. P. (2020). Pengujian Algoritma Long Short Term Memory untuk Prediksi Kualitas Udara dan Suhu Kota Bandung. *Telematika*, 15(1), 13–18.
- Khumaidi, A., Ronisah, Y. A., & Putro, H. P. (2020). Comparison of Knuth Morris Pratt and Boyer Moore algorithms for a web-based dictionary of computer terms. *Jurnal Informatika*, 14(1), 7.
<https://doi.org/10.26555/jifo.v14i1.a17038>
- Maulana, D., Budiarto, E., Putra, M., Nurhidayanti, N., Amali. (2023). Pemanfaatan Teknologi ChatGPT Meningkatkan Keterampilan Komunikasi dan Keterlibatan Rukun Tetangga RT 07 RW 08. *Jurnal Pelita Pengabdian*, Vol. 1 No.2
- Ritala, P., Ruokonen, M., & Ramaul, L. (2023). Transforming boundaries: how does ChatGPT change knowledge work? *Journal of Business Strategy*.
<https://doi.org/10.1108/JBS-05-2023-0094>
- Ruiz-Rojas, L. I., Acosta-Vargas, P., De-Moreta-Llovet, J., & Gonzalez-Rodriguez, M. (2023). Empowering Education with Generative Artificial Intelligence Tools: Approach with an Instructional Design Matrix. *Sustainability*, 15(15), 11524.
<https://doi.org/10.3390/su151511524>
- Su Y., Lin, Y., Lai, C. (2023). Collaborating with ChatGPT in argumentative writing classrooms. *Assessing Writing*, Vol. 57
<https://doi.org/10.1016/j.asw.2023.100752>.
- Uludag, K. (2023). How ChatGPT Can Help Visually Impaired Individuals? *SSRN Electronic Journal*.
<https://doi.org/10.2139/ssrn.4401285>