LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*
KARYA ILMIAH : JURNAL IMIAH

Judul Artikel Ilmiah : ICT Dalam Perubahan Peradaban Manusia
Nama Pengusul : Yogi Iskandar, S.Pd.,M.Pd.
Jumlah Penulis : 1
Status Pengusul (Penulis ke-) : 1

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Fakultas Teknik
b. Nomor ISSN : p-ISSN 2746-1209 | E-ISSN 2746-220X
c. Vol. No. Bln. Thn : Vol. 4 No. 1 (Juni, 2023)
d. Penerbit : Universitas Islam Al-Ihya Kuningan
e. Jumlah Halaman : 45-50

Kategori Publikasi Jurnal Imiah (beri √ pada kategori yang tepat) :
- [ ] Jurnal Ilmiah Internasional Berputasi
- [ ] Jurnal Ilmiah Internasional
- [ ] Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- [x] Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
- [ ] Jurnal Ilmiah Terindex di DOAJ/lainnya

IX. Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Naskah dalam artikel tidak terindikasi plagiasi
2	Linieritas	Linieritas keilmuan penulis dengan Naskah dalam artikel ini sesuai dengan bidang ilmu penulis

X. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isi kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindex DOAJ dll.	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)				1		1
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)				3		2,7
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)				3		2,5
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)				3		3
Total = (100%)				10		9.20
Kontribusi pengusul: (contoh: nilai akhir peer X Penulis Pertama dan Koresponden = 9.20 X 100% = (nilai akhir yang diperoleh pengusul)						9.20

Komentar/ Ulasan *Peer Review* :

Kelengkapan kesesuaian unsur	Naskah dalam artikel ini memiliki kesesuaian dengan unsur dalam penulisan dan penerbitan karya tulis ilmiah

Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Naskah artikel memiliki kedalaman pembahasan yang cukup baik
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Naskah artikel ini memiliki kecukupan data dan kesesuaian metode dalam pemecahan masalah penelitian
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Kelengkapan unsur dalam naskah sesuai dengan kaidah dalam penulisan dan penerbitan karya tulis ilmiah

Tanggal *Review*, 10 April 2023

Penilai I

Aep Saepudin, M.Pd.I.
NIDN : 2105048301
Unit kerja : Pendidikan Guru Madrash Ibtidaiyah
Bidang Ilmu : Psikologi Pendidikan
Jabatan Akademik (KUM) : Lektor 300
Pendidikan Terakhir : S2 Psikologi Pendidikan

Jurnal Fakultas Teknik
e-ISSN: 2746-220X p-ISSN: 2747-1209
Vol. 4 No. 1 Januari 2023

PERAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI DALAM PERKEMBANGAN PERADABAN MANUSIA

Yogi Iskandar
Universitas Islam Al - Ihya Kuningan
Email: yiskandar2@gmail.com

Abstrak

Teknologi berperan sangat signifikan dalam mempengaruhi cara manusia untuk melakukan aktifitas atau memenuhi kebutuhan. Semula melakukan berburu untuk memenuhi kebutuhan. Di era informasi, orang memiliki informasilah yang dapat bertahan hidup. Hal tersebut, dipengaruhi oleh ICT sehingga dapat merubah cara-cara manusia dalam memenuhi kebutuhan hidup. Perubahan yang terjadi pada manusia dalam memenuhi kebutuhan hidup di pengaruhi oleh perkembangan teknologi informasi dan komunikasi atau dalam bahasa inggris disebut *(information communication and teknology - ICT)*
Kata Kunci : ICT, Teknologi, Informasi, Komunikasi

Abstact

Technology plays a very significant role in influencing the way humans carry out activities or fulfill needs. Initially doing hunting to make ends meet. In the information age, people have information that can survive. This is influenced by ICT so that it can change the way humans meet the needs of life. Changes that occur in humans in meeting the needs of life are influenced by the development of information and communication technology called (information communication and technology - ICT)
Keyword : *ICT, Technology, Information, Communication*

Pendahuluan

Telah kita ketahui bersama untuk saat ini, teknologi memiliki peran yang besar terhadap kehidupan manusia. Hasil temuan manusia dalam kontek teknologi dapat mengubah cara manusia untuk menjalankan proses kehidupan. Seperti halnya, untuk mendapatkan makanan yang diinginkan. Saat ini, bisa didapatkan melalui Smart Phone atau kita sering mendengar istilah *goofood*.

Cara untuk mendapatkan makanan saat ini, pada dasarnya tidak pernah terpikir di masa lampau. Namun demikian, melalui perkembangan teknologi informasi dan komunikasi. Maka hal tersebut bisa didapatkan meskipun manusia hanya duduk bersantai di rumah sambil memaikan Hand Phone.

Selain dari itu, melalui perkembangan teknologi. Banyak kemudahan-kemudahan yang bisa didapatkan oleh manusia. Sehingga dapat memunculkan sisi positif bahkan sisi negatif. Aspek positif yang dapatkan pada saat teknologi dapat dikembangkan dengan baik ialah munculnya kegiatan baru atau aktifitas baru yang dapat memberikan pekerjaan pada setiap orang. Sedangkan aspek negatif yang dapat ditemukan. Pada saat teknologi dapat dikembangkan, munculnya kejahatan-kejahatan digital atau sering disebut *cyber/ hacker*.

Aktifitas yang sekarang terbentuk tidak terlepas dari perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) sebutan dalam bahasa indonesia. Sedangkan dalam bahasa inggris disebut *information communication and teknologi* (ICT). Berubahnya cara menusia dalam menjalankan aktifitas kehidupan memiliki keterkaitan dengan perubahan TIK. Hal ini tentunya dapat dilihat dari bentuk dan jenis aktifitas yang dilakukan oleh manusiat tidak terlepas dari bentuk dan jenis teknologi informasi dan komunikasi yang terbentuk.

Seperti halnya, pada saat munculnya alat baru. Penemu akan melakukan uji coba. Melalui percobaan tersebut, maka ada proses pengumpulan data, pengolahan data sama pada akhirnya menjadi sebuah informasi tekait dengan penemuan tersebut. Dengan kata lain bahwa, terdapat peran TIK dalam pekembangan peradaban manusia. Melalui hal tersebut, memunculkan sebuah pemikiran tentang bagaimana peran TIK dalam perubahan peradaban manusia.

Metode Penelitian

Penelitian dilakukan dengan metode deskriptif. Metode deskriptif adalah metode yang digunakan untuk mengkaji kepopuleran sekelompok orang, suatu objek, sekumpulan kondisi, sistem pemikiran, atau peristiwa yang terjadi. Lumut. Nazir (2005:54). Selain metode deskriptif, metode studi pustaka juga digunakan dalam penelitian ini. Penelitian kepustakaan digunakan untuk mencari teori dari buku maupun hasil penelitian yang diterbitkan oleh orang lain. Soekidjo Notoatmojo (2010:22) membahas masalah penelitian..

Bentuk deskriptif dalam penelitian ini dapat dilihat melalui proses penggambaran peristiwa yang terjadi di masa lalu. Dan juga menganalisis, menarik kesimpulan di antara peristiwa tersebut, kemudian melakukan penelitian/penalaran tentang peristiwa tersebut dan menarik kesimpulan terkait konteks permasalahan yang muncul.

Hasil dan Pembahasan

1. Pengertian ICT

Jika kita melihat kata ICT (Information and Communication Technology) atau dalam bahasa Indonesia sering disebut dengan ICT (Information and Communication Technology). Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa istilah TIK berasal dari kata “informasi”, “komunikasi” dan “teknologi”. Informasi adalah hasil pengumpulan fakta dan kemudian diolah menjadi informasi. Menurut Yogi Iskandar (2020:3) dalam Wikipedia, informasi adalah suatu nilai yang dapat diartikan dari suatu pesan atau sekumpulan pesan.

Komunikasi adalah proses pemindahan informasi dari komunikator ke komunikator. Hal ini sesuai dengan pandangan bahwa komunikasi diartikan sebagai suatu bentuk transfer informasi, yang dapat berupa pesan, ide dan gagasan yang datang dari satu pihak ditujukan kepada pihak lain. Laeli Nur Aziza (gramedia.com)

Teknologi adalah peralatan yang dirancang atau diciptakan oleh manusia untuk memudahkan aktivitasnya. Seperti yang ditulis Yogi Iskandar (2020:3) di Wikipedia, teknologi adalah peralatan yang diperlukan untuk kelangsungan dan kenyamanan hidup manusia..

Dengan demikian, TIK merupakan seperangkat alat yang berfungsi untuk mempermudah proses pemasukan dan pengolahan data, sehingga menjadi suatu pesan yang disampaikan dalam bentuk informasi untuk membantu dalam pengambilan suatu keputusan atau tindakan.

2. ICT Pada Masa Prasejarah dan Sejarah

Seperti hasil pembasan pada point ke 1 ICT merupakan seperangkat peralatan untuk mengolah data sehingga menjadi informasi. Penerapan ICT pada masa prasejarah tentunya bukan seperti sekarang yang dibantuk dengan alat yang terbuat dari seperangkat alat elektornik.

Proses pembentukan dan penerapan ICT ini dapat terlihat dari cara manusia dalam memenuhi kebutuhan. Pada masa prasejaran, cara manusia dalam memenuhi kebutuhan dengan cara berburu, dengan kata lain pada masa ini kehidupan manusia berpindah-pindah (*nomaden)* . Awalnya, cara hidup seseorang pada zaman prasejarah adalah nomaden (bergerak).. Ahmad (gramedia.com).

Ketika kita melakukan analisis pada saat manusia, hendak melakukan proses berburu. Maka terdapat proses pencarian informasi tekait dengan dimana atau daerah mana tempat hewan hidup serta terdapat tumbuh0tumbuhan yang dapat dikonsumsi oleh manusia. Pada saat hal itu dilakukan maka terdapat proses pengumpulan data, pengolahan data, sampai pada akhirnya jadi sebuah informasi terkait dengan proses penemuan lokasi atau tempat untuk berburu.

Hal ini dapat disimpulkan bahwa proses dalam menggunakan ICT sudah ada dari sejak zaman prasejarah bahkan zaman sejarah (manusai mulai mengenal tulisan). Tentunya terdapat teknologi yang digunakan oleh manusia pada masa itu untuk mepermudah dalam menemukan informasi atau data terkait dengan penemuan jejak kaki hewan atau bentuk lainnya yang dalam membantu manusia dalam menelaah data sampai pada penetapan arah serta tujuan untuk melakukan proses berburu.

3. ICT Pada Masa Tradisional

Komunikasi tradisional adalah penyampaian pesan dengan menggunakan media tradisional yang telah digunakan sejak lama di suatu tempat sebelum budayanya dipengaruhi oleh teknologi modern.. Wikipedia (id.wikipedia.org).

Susuai dengan karakteristik manusia yang selalu menggunakan akal dan pikirannya. Maka kehidupan manusiapun terus berkembang yang semula aktifitas ekonomi dengan cara berburu telah berubah manjadi bercocok tanam. Pada aspek ini tentunya terdapat pemanfaatan ICT. Dimana setiap orang membutuhkan data terkait dengan pemenuhan serta pengelolaan bentuk dan janis makan untuk memenuhi kebutuhan hidup selama periode tertentu.

Proses pengumpulan data yang dimaksud adalah proses dalam menetapkan bentuk dan jenis makan yang harus segera dikonsumsi dan makan yang bisa disimpan terlebih dahulu untuk kebutuhan masa mendatang. Dalam penentuan tersebut terdapat proses pengumpulan data, pengolahan data serta sampai pada penyampaian informasi dengan penetapan ketua ada/ kelompok untuk membagi makanan pada wargnya.

Pada masa tradisional ini dapat terlihat melalu adanya lumbung, tempat penyimpanan persediaan makanan selama periode tertentu. Disisi lain juga, media komunikasi yang dilakukan untuk menyampaikan informasi kepada warga dilakukan melalui alat-alat tradisonal seperti kentongan, bedug dan lain

sebagainya sampau pada pemanfaat hewan untuk menyampaikan pesan.

4. ICT Pada Masa Modern

Dimasa ini, peran ICT sudah mulai berkembang. ICT tidaklah lagi hanya berada di sektor ekonomi atau dapat kita sebut hanya untuk pemenuhan kebutuhan hidup. Pada awalnya ICT ini berfungsi untuk mengumpulkan terkait dengan bentuk dan jenis hewan dan tumbuhan yang dapat dikonsumsi.

Di masa modern, kontek ICT disesuaikan pada bentuk dan jenis aktifitas yang dilakukan oleh manusia. Seperti halnya, ketika manusia tersebut bergerak pada sektor ekonomi maka, ICT berperan untuk menyampaikan informasi tentang ekonomi. Begitupun dengan pendidikan, kesehatan, sosial dan budaya.

Seperti yang di ungkapkan oleh Anita Septiani Rosana (media.neliti.com) Peran teknologi informasi dalam kehidupan sehari-hari tentunya sangat berpengaruh. Teknologi informasi sendiri dapat memenuhi kebutuhan akan pekerjaan yang lebih cepat, sederhana, murah, dan hemat waktu..

Berkembangnya pola hidup manusia, maka berkembang pula peran ICT. Begitupan dengan cara dalam menyampaikan informasi. Pada mulanya, informasi dapat tersampaikan kepada sekelompok orang yang akan melakukan aktifitas berburu, kemdian lebih luas kepada tataran pengelolaan bahan pangan hingga sampai pada akhirnya bercabang pada berbagai sektor.

Hal tersebut menuntut untuk mengembangkan teknis, ataupun cara salam menyebarkan infomrasi. Dengan ditemukannya komponen elektronik. Penemuan dan penyampaian data yang telah berbentuk informasi dapat diterima dengan mudah melalui media radio, televisi bahkan telegrap.

5. ICT Pada Masa Informasi

Berkembangannya teknologi, memberikan peran yang signifikan pada pekembangan ICT. Begitupun pada pola hidup manusia. Semula, orang yang memiliki keterampilan mengolah tanah. Maka orang tersebut dapat dianggap bisa memenuhi kebutuhan.

Namun, pada masa informasi. Memiliki perbedaan yang cukup jelas. Dimana dimasa ini, orang yang memiliki informasilah yang dapat survive dalam kehidupannya. Oleh karena itu, penggunaan ICT sudah sangat meluas. ICT ini tidak hanya mengarah pada bentuk dan jenis informasi yang disampaikan. Perkembangan pada masa ini, berubah derastis mulai dari metode pemasukan data, pengolahan data oleh pengirim data dalam bentuk informasi serta waktu yang dibutuhkan untuk menyampaikan informasi sangatlah cepat.

Perkembangan ini, dapat terjadi melalui penemuan-penemuan manusia pada teknologi yang menggunakan seperangkat alat elektronik. Semula, komponen elektronik ini di gunakan pada radio, televisi dan telegrap. Peralatan tersebut dikembangkan menjadi sebuah alat yang disebut dengan komputer.

Penemuan komputer inilah, yang dapat merubah cara manusia dalam menjalani proses kehidupan. Dengan adanya komputer maka pengelolaan informasi dapat dilakukan dengan waktu relatif sangat cepat. Sehingga, keputusan manusia dapat ditentukan dengan waktu yang sangat cepat pula. Dengan adanya, komputer dapat merubah tantanan

kehidupan manusia. Semula hanya orang yang memiliki keterampilan untuk mengolah tanahlah yang dapat survive atau dapat bertahan hidup.

Namun, di masa/era informasi ini. Orang yang memiliki informasi, melalui teknologi komputer dan internet yang dapat survive. Ketika orang memiliki informasi, terkait dengan bagaimana membuat sebuh konten baik dalam bentuk teks atau audio visual. Maka orang tersebut dapat menjadi konten kreator yang dapat menghasilkan banyak uang melalui perusahaan yang bergerak di audio visual seperti youtube.

Penggunaan TIK saat ini semakin tinggi dan meluas di masyarakat. Sebagai makhluk sosial, manusia tidak dapat hidup sendiri. Mereka harus berinteraksi satu sama lain untuk bertukar informasi atau kebutuhan untuk memenuhi kebutuhan vital mereka.. Michael S. Sunggiardi (repository.ipb.ac.id).

Sehingga, dengan adanya komputer sebagai media dalam menemukan informasi. Maka, proses dalam menemukan informasipun akan didapatkan dalam waktu yang relatif sangat cepet. Sepertihalnya dalam bidang pendidikan orang bisa mempelajari suatu hal melalui konten youtube yang dibuat oleh para kreator. Begitupun di bidang kesehatan orang bisa melakukan diagnosa penyakitnya secara mandiri melalui informasi yang diterima dari sebuah website halo doc.

Seperti halnya yang di oleh (Iskandar, 2020) Begitu banyak, kemudahan yang didapatkan dengan adanya gadget. Dimulai dari kemudahan dalam mendapatkan informasi, hiburan, relasi sosial, belanja (ecomer), belajar (e-learning), bahkan sudah ada pemerintah yang membuat kantor elektronik (e-office).

Kesimpulan

Perkembangan teknologi yang sangat signifikan dapat mempengaruhi cara manusia untuk melakukan aktifitas atau memenehi kebutuhan hidupnya. Semula cara manusia dalam memenuhi ketuhan melalui berburu. Namun, ketika masuk pada era informasi maka orang yang memilki infomasilah yang dapat bertahan hidup.

Begitupun dengan ICT. Semula, ICT berperan untuk mencari dan mengolah data untuk mencari tempat yang memiliki banyan hewan dan tumbuhan yang dapat dikonsumsi. Berubah, perannya sebagai salah satu alat/ media untuk melakukan pengelolaan bahan pangan. Sampai pada akhirnya, berperan sebagai salah satu cara manusia untuk melakukan survive dalam memenuhi kebutuhan hidup manusia.

Bibliografi

Azizah Laeli Nur. Teori Komunikasi Menurut Para Ahli. https://www.gramedia.com/literasi/teori-komunikasi-menurut-para-ahli/ [24/03/2022].

Ahmad. Corak Hidup Manusia Pada Masa Praaksara. https://www.gramedia.com/literasi/corak-hidup-manusia-zaman-praaksara/ [24/03/2022].

Wikipedia. Komunikasi Tradisional. https://id.wikipedia.org/wiki/ Komunikasi _tradisional [24/03/2022].

Anita Septiani Rosana. Kemajuan Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam Industri Media di Indonesia.

https://media.neliti.com/media/publications/218225-kemajuan-teknologi-informasi-dan-komunik.pdf. [25/03/2022]

S. Sunggiardi Michael. Perilaku Masyarakat Dalam Pemanfaatan ICT Untuk Mendukung Pengembangan Masyarakat Global. https://repository.ipb.ac.id/jspui/bitstream/123456789/32185/2/Michael%20S.S%28Depdiknas%29_Makalah%20Kelompok%20C.pdf. [25/03/2022]

Iskandar Yogi. Manajemen Data dan Teknologi Informasi Kesehatan. 2021. Kuningan: Kos Globalindo Group

Iskandar, Y. (2020). Efek Penggunaan Gadget Yang Berlebihan TERHADAP Kondisi Psikis Anak (Studi Pada Siswa SMK Al-Ihya Selajambe). Jurnal Ilmiah Dozen Globalindo, 1(2), 32-41. Retrieved from https://jurnal.dozenglobalindo.com/index.php/jdg/article/view/10

Notoatmodjo Soekidjo. 2010. Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta: Rineka Cipta

Nazir Moh. 2005. Metode Penelitian. Bogor Selatan:Gahlia Indonesia