

LOMBA MENULIS ESSAY
TINGKAT SMA/SMK/MA SE-JAWA TIMUR

Peran Digital dalam Perkembangan Pendidikan



Diusulkan oleh:

Rizka Maulidha Ningsih 0043405388 2020

Peran digitalisasi dalam perkembangan pendidikan

A. Apa sih digitalisasi itu?

1. Peran Pengertian peran menurut Soerjono Soekanto (2002:243), yaitu peran merupakan aspek dinamis kedudukan (status), apabila seseorang melaksanakan hak dan kewajibannya sesuai dengan norma, maka ia menjalankan suatu peranan. Sedangkan menurut Gibson Invancevich dan Donelly (2002) peran adalah seseorang yang harus berhubungan dengan 2 sistem yang berbeda, biasanya organisasi. Kemudian menurut Riyadi (2002:138) peran dapat diartikan sebagai orientasi dan konsep dari bagian yang dimainkan oleh suatu pihak dalam oposisi sosial. Dengan peran tersebut, sang pelaku baik itu individu maupun organisasi akan berperilaku sesuai harapan orang atau lingkungannya. Peran juga diartikan sebagai tuntutan yang diberikan secara struktural. Dimana didalamnya terdapat serangkaian tekanan dan kemudahan yang menghubungkan pembimbing dan mendukung fungsinya dalam mengorganisasi.
2. Digital berasal dari kata Digitus, dalam bahasa Yunani berarti jari jemari. Apabila kita hitung jari jemari kita, maka berjumlah sepuluh. Nilai sepuluh tersebut terdiri dari 2 radix, yaitu 1 dan 0, oleh karena itu digital merupakan penggambaran dari suatu keadaan bilangan yang terdiri dari angka 0 dan 1 atau off dan on (bilangan biner). Ada juga yang mengatakan digital merupakan pembaruan dari penggunaan teknologi.
3. Semua sistem komputer menggunakan sistem digital sebagai basis datanya. Digital atau lebih sering disebut digitalisasi adalah bentuk perubahan dari teknologi mekanik dan elektronik analog ke teknologi digital. Teknologi digital

pada dasarnya hanyalah sistem penghitung sangat cepat yang memproses semua bentuk-bentuk informasi sebagai nilai-nilai numerik (kode digital).

4. Manfaat dari era digitalisasi:
 - a. Kemudahan Dalam Berkomunikasi Saat ini kita dikelilingi oleh perangkat digital yang canggih seperti smartphone. melalui perangkat ini manusia dapat saling terhubung dengan manusia di belahan bumi lainnya dengan memanfaatkan adanya internet.
 - b. Mobile dan Fleksibel Hal ini bisa dibuktikan dari kemudahan untuk mengikuti berbagai jenis event tanpa harus hadir di tempat. Masyarakat bisa mengerjakan apapun secara mobile atau dengan istilah yang lagi ngetrend sekarang yaitu secara online/daring.
 - c. Kemudahan Dalam Berbelanja dan Mendapatkan Apa yang Diinginkan memudahkan kita untuk berbelanja atau mendapatkan apa yang kita inginkan tanpa harus datang ke lokasi. Serta memungkinkan untuk menemukan penjual dan pembeli meskipun berada di lokasi yang berada pada jarak yang jauh.

B. Asumsi penulis tentang digital

Digital adalah bentuk modernisasi dari penggunaan teknologi di mana sering dikaitkan dengan kemunculan internet dan komputer. Di mana segala hal dapat dikerjakan melalui suatu peralatan canggih tersebut untuk memudahkan urusan masyarakat. Dengan adanya revolusi digital inilah yang mendorong cara pandang seseorang dalam menjalani kehidupan yang semakin canggih saat ini.

C. Pendidikan

1. Pendidikan

Pendidikan adalah proses perubahan sikap dan tata laku seseorang atau kelompok orang dalam usaha mendewasakan manusia melalui upaya pengajaran dan pelatihan;

proses, cara dan pembuatan mendidik(Kamus Besar Bahasa Indonesia). Pengertian pendidikan adalah meliputi segala sesuatu yang dikerjakan oleh seseorang untuk dirinya atau yang dikerjakan oleh orang lain untuk dia, dengan tujuan mendekatkan dia kepada tingkat kesempurnaan(John Stuart Mill). Pengertian pendidikan adalah permintaan dalam kehidupan anak-anak(Ki Hajar Dewantara). Intinya adalah bahwa pendidikan mengarah semua kekuatan yang ada di alam agar peserta didik sebagai manusia dan anggota masyarakat dapat mencapai keselamatan yang tinggi dan kebahagiaan hidup.

2. Perkembangan

Perkembangan adalah suatu perubahan yang berkesinambungan dan progresif dalam organisme, dari lahir sampai mati, serta perubahan dalam bentuk dan dalam intregasi dari bagian jasmani kedalam bagian-bagian fungsional (Caplin,2009 dalam Desmita, 2010).Pengertian mengenai perkembangan juga di ungkapkan oleh Yusuf (2005) dalam bukunya Psikologi Perkembangan Anak dan Remaja mengemukakan perkembangan adalah perubahan-perubahan yang dialamindividu atau organisme menuju tingkat kedewasaannya atau kematangannya yang berlangsung secara sistematis, progresif dan berkesinambungan, baik menyangkut fisik maupun psikis..

D. Gambaran Nyata Pendidikan saat ini

Saat ini di Indonesia dan beberapa Negara berkembang lainnya masuk pada peradaban era revolusi industry 4.0, dimana era tersebut telah menggantikan sarana dan prasarana yang nota bene berbasis internet. Perkembangan alat komunikasi yang begituanggih dan cepat telah merubah sistem dalam proses pengajaran di dunia pendiidkan. Proses pembelajaran sudah tidak lagi di dominasi dengan pertemuan secara langsung,tapi sudah bisa berkomunikasi bertatap muka secara langsung dengan menggunakan sebuah media teknologi dengan pemanfaatan aplikasi virtual meeting.

Masyarakat Indonesia saat ini dipaksakan untuk beralih kebiasaan dalam dunia pendidikan dikarenakan adanya pandemik menyebarnya virus covid -19 yang menyebar ke penjuru dunia, menyebar begitu cepat dan dahsyat mengguncang dunia dalam waktu yang singkat. Digitalisasi menjadi jembatan untuk menggerakkan roda pendidikan. Hingga saat ini, hampir seluruh sekolah di Indonesia mengandalkan internet dalam proses belajar-mengajar.

E. Peran digitalisasi:

1. Sebagai Infrastruktur Pembelajaran

Digital sangat berperan sebagai infrastruktur pembelajaran di mana bahan ajar tersedia dalam format digital dengan begitu proses belajar bisa dilakukan di mana saja dan kapan saja. Para murid tidak harus terpaksa belajar pada tempat dan waktu yang telah ditentukan. Saat senggang dan sedang berada di tempat umum, mereka tetap bisa belajar melalui gadget mereka.

2. Sebagai Sumber Bahan Ajar

Kini sumber bahan ajar para tenaga pendidik tidak hanya bisa didapat dari buku saja, digital juga bisa dijadikan sebagai sumber bahan ajar yang mengikuti perkembangan zaman. Ada banyak bahan ajar yang bisa didapat dari seluruh belahan dunia sehingga ilmu yang didapat pun lebih banyak.

3. Sebagai Alat Bantu dan Fasilitas

Pembelajaran Tidak lagi menggunakan papan tulis dan kapur, kini proses belajar-mengajar telah didukung oleh TIK. Sebagai alat bantu dan fasilitas pembelajaran, digital akan membuat proses belajar-mengajar jadi lebih inovatif dan menyenangkan. Para murid pun bisa mengeksplorasi ilmu pengetahuan dengan lebih luas dan secara mandiri.

4. Sebagai Skill dan Kompetensi

Penggunaan digital harus proporsional. Maksudnya adalah digital bisa masuk ke semua lapisan masyarakat tapi disesuaikan dengan porsinya masing-masing. Jangan sampai digital untuk masyarakat berpendidikan universitas diberikan kepada masyarakat pedesaan yang rata-rata memiliki latar belakang pendidikan rendah.

5. Sebagai Sumber Informasi Penelitian

Proses penelitian dalam dunia pendidikan jadi lebih mudah dilakukan berkat adanya digital sebagai sumber informasi. Keberadaan digital juga membuat penelitian seseorang jadi bisa dimanfaatkan dan diketahui oleh orang lain. Hal tersebut akan berguna untuk mencegah terjadinya penelitian yang serupa.

6. Sebagai Media Konsultasi

Internet banyak dimanfaatkan sebagai media berkonsultasi dengan pakar yang berada di tempat lain. Baik tenaga pendidik maupun pelajar sama-sama bisa memanfaatkannya untuk mendukung kegiatan belajar mereka langsung dari pakarnya tanpa harus mengeluarkan biaya mahal.

7. Sebagai Media Belajar Online

Belajar bisa dilakukan di mana saja, termasuk secara online menggunakan internet. Banyaknya website, blog, forum, atau aplikasi yang kini banyak tersedia di internet membuat siapa saja bisa belajar secara online.

F. Kesimpulan dan penutup

Mengetahui banyaknya peranan digital di bidang pendidikan tentunya bisa meningkatkan kualitas hidup masyarakat yang akan berdampak pada kemajuan suatu negara. Diperlukan tingkat kesadaran untuk mau menerima kemajuan digital dari semua lapisan masyarakat, terutama tenaga pendidik dan pelajar sebagai generasi penerus bangsa.

Digital adalah alat bantu yang mengandalkan sinyal atau data yang bisa dibaca oleh komputer. Tidak berarti dengan digitalisasi akan meniadakan dunia yang kita kenal saat

ini .Secanggih apapun online learning, dengan alat-alatnya, internet koneksi yang bagus.Tapi tetap perlu peran manusia. Digitalisasi di dunia pendidikan juga diyakini akan mendorong proses transformasi pendidikan, yang dapat merubah sistem pendidikan secara menyeluruh.

Daftar pustaka

- 1.<https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/JAP/article/download/17575/17105#:~:text=Pengertian%20peran%20menurut%20Soerjono%20Soekanto,maka%20ia%20menjalankan%20suatu%20peranan>(diakses pada 28 November 2021 pukul 19.09)
- 2.http://repository.uma.ac.id/bitstream/123456789/1673/5/128510040_file5.pdf(diakses pada 28 November 2021 pukul 19.10)
- 3.<https://id.m.wikipedia.org/wiki/Digital#:~:text=Digital%20merupakan%20penggambaran%20dari%20suatu,maka%20berjumlah%20sepuluh%20>(Diakses pada 28 November pukul 19.11)
- 4.<https://raharja.ac.id/2020/05/14/digital/#:~:text=Ada%20juga%20menyebutkan%20definisi%20digital,bahasa%20Yunani%20berarti%20jari%20jemari>(Diakses pada 28 November pukul 19.12)
- 5.<https://www.maxmanroe.com/vid/umum/pengertian-digital.html>(Diakses pada 28 November 2021 pukul 19.14)
6. https://mahasiswa.yai.ac.id/v5/data_mhs/tugas/1824090053/01Latihan1.pdf(Diakses pada 29 November 2021 pukul 20.09)
- 7.https://kominfo.go.id/content/detail/22211/digitalisasi-sekolah-percepat-perluasan-akses-pendidikan-berkualitas-di-daerah-3t/0/artikel_gpr(diakses pada 30 November pukul 14.22)

8. <https://gheroy.com/pengaruh-era-digital-terhadap-pendidikan/>(diakses pada 2 Desember 2021 pukul 20.25)