



PEMBUATAN MULTIMEDIA PEMBELAJARAN

Prof. Herman Dwi Surjono, Ph.D.
Universitas Negeri Yogyakarta
bit.ly/hermands
hermands.id



Workshop Pembelajaran IAIN Padangsidimpuan
Yogyakarta, 12 Agustus 2020

Outline



- Perkembangan Teknologi Digital
- Sekilas tentang Pembelajaran Online
- Kompetensi Literasi Digital
- Konten Pembelajaran Digital
- Elemen Multimedia
- Alat Produksi Multimedia
- Langkah Produksi
- Kualitas Konten Digital
- Prinsip Multimedia Pembelajaran



Kompetensi Literasi Digital



Mencari



Membuat

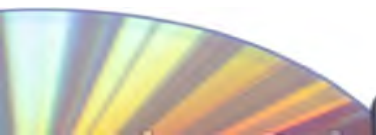


Mengevaluasi



Mengkomunikasikan

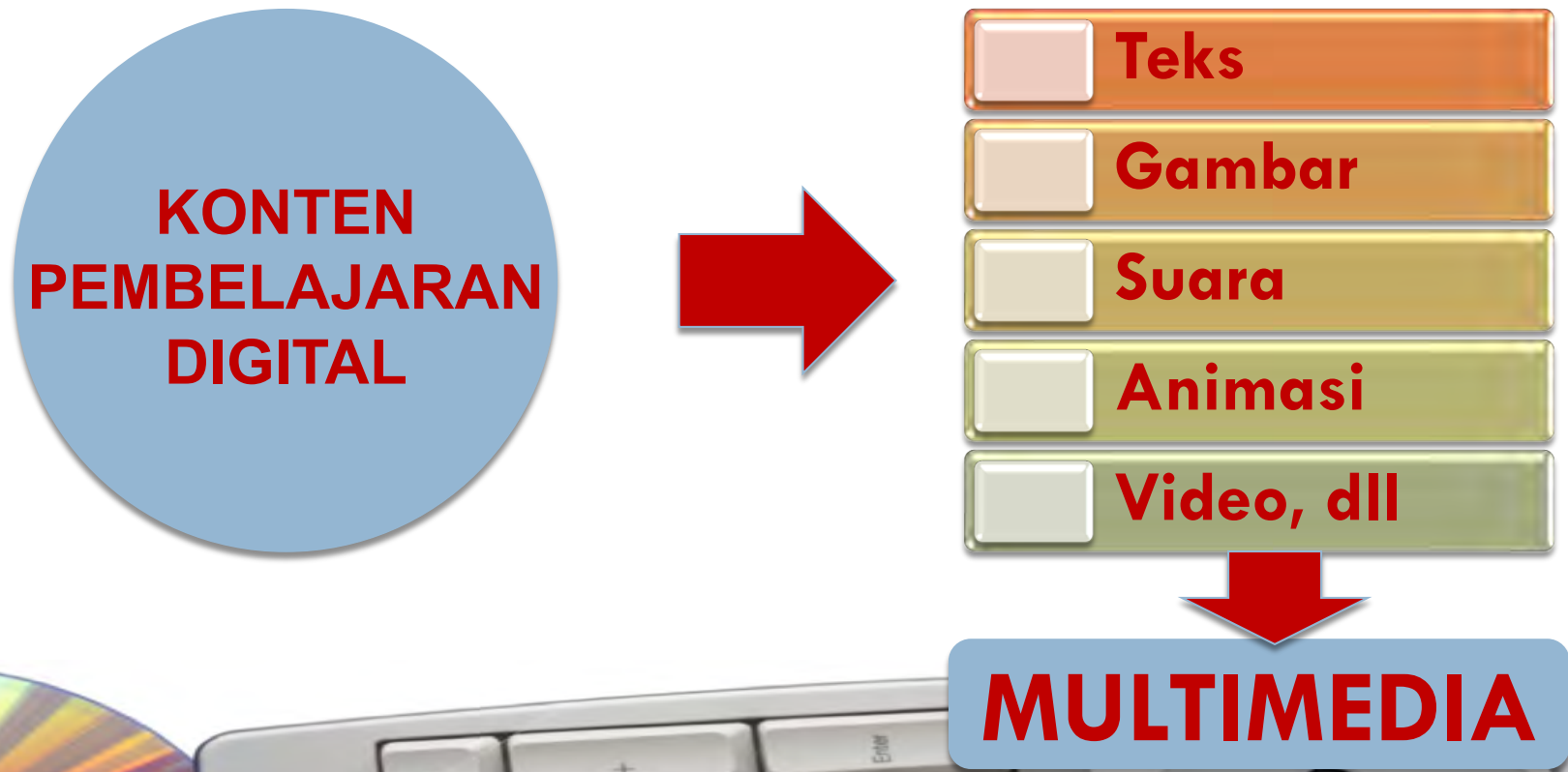
**KONTEN
PEMBELAJARAN
DIGITAL**



Konten Pembelajaran Digital



Segala sesuatu dalam format digital yakni teks, gambar, suara, animasi, video, dll. yang berisi pesan untuk mempermudah proses belajar mengajar.

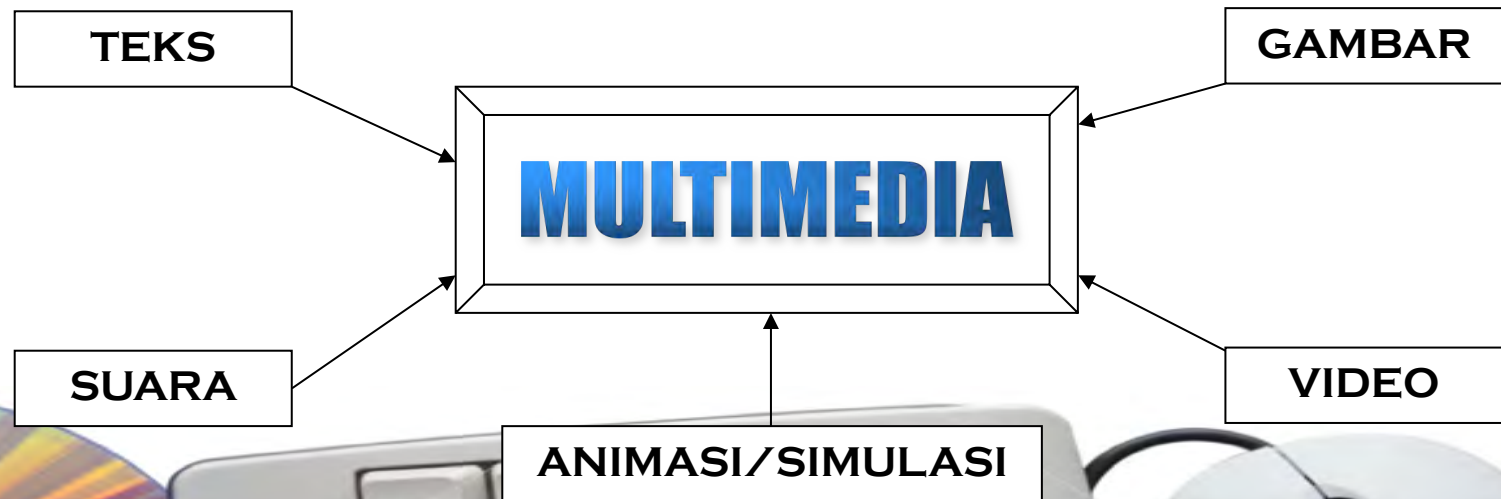




Apa Multimedia itu (modern)

5

- Kombinasi berbagai media seperti teks, gambar, suara, animasi, video dan lain-lain secara **terpadu** dan **sinergis** melalui komputer atau peralatan elektronik lain untuk mencapai tujuan tertentu.
- Tidak harus berisi semua aspek media tersebut, tetapi minimal 2 jenis media mis teks dan gambar.

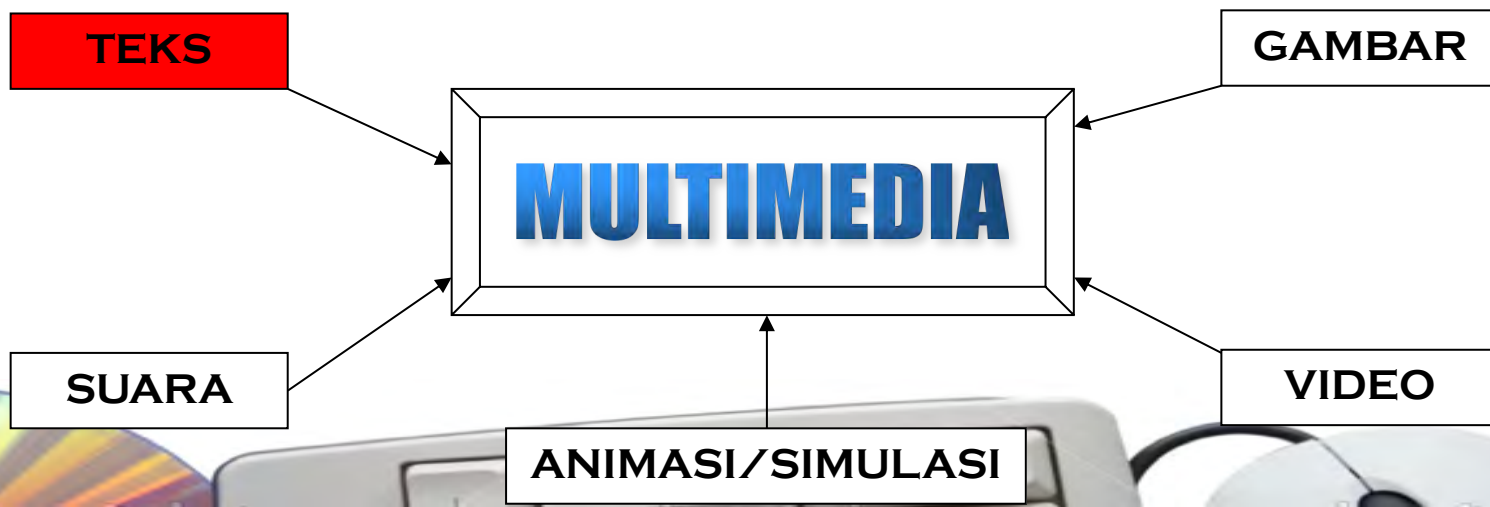




Elemen Konten Digital - TEKS

6

- Teks adalah elemen yang paling dasar.
- Terdiri atas gabungan kata yang digunakan untuk mengekspresikan suatu pesan/informasi.
- Pilihan kata yang tepat akan memudahkan menyampaikan pesan kepada pengguna.
- Digunakan untuk menyajikan isi, menu, label, dll.

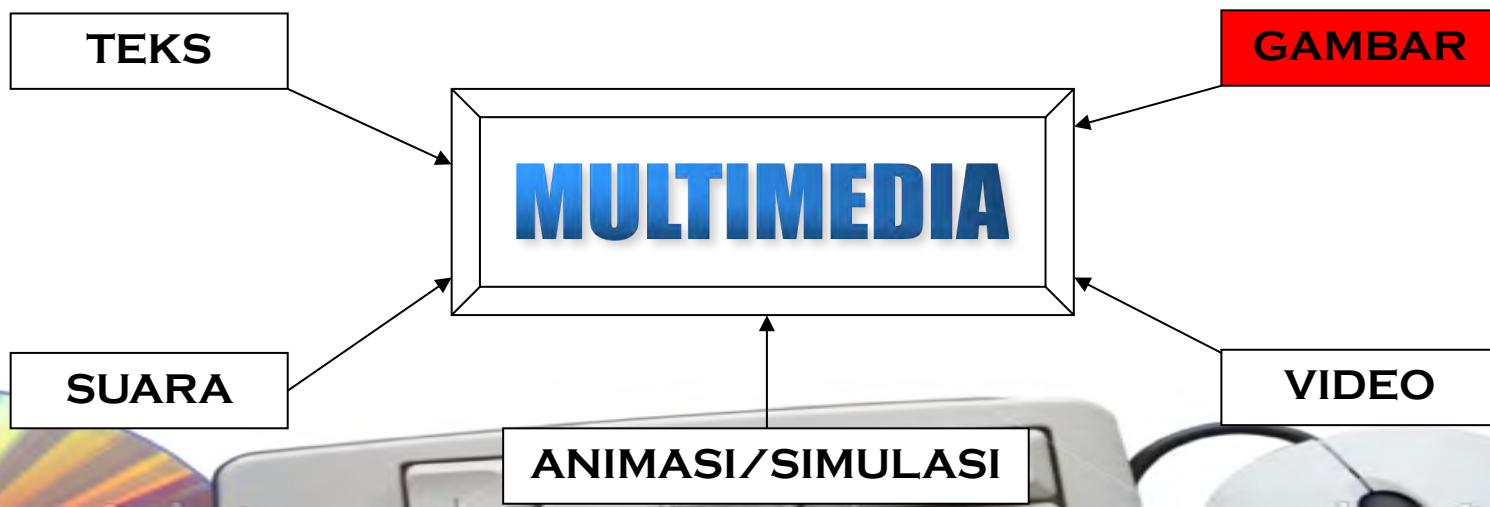


Elemen Konten Digital - GAMBAR



7

- Gambar adalah images dua dimensi yang dapat dimanipulasi oleh komputer misalnya berupa foto, grafik, ilustrasi, diagram, dll.
- Visualisasi terhadap konsep verbal atau abstrak.
- Digunakan untuk memperjelas penyampaian informasi verbal.

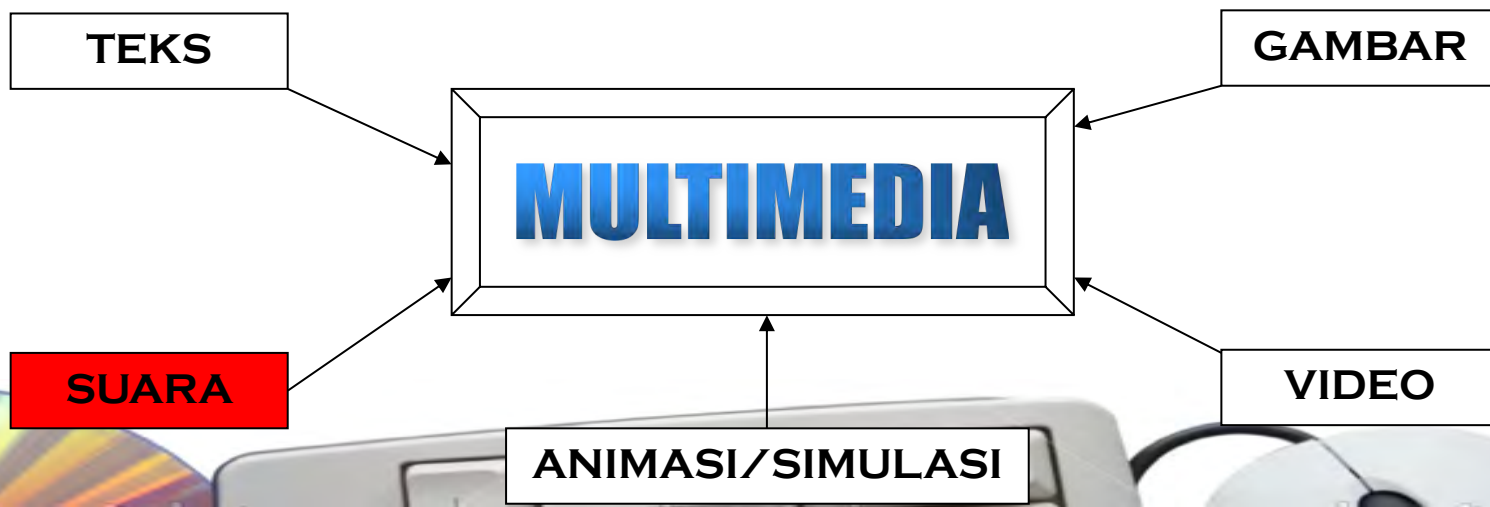


Elemen Konten Digital - SUARA



8

- Suara dihasilkan oleh getaran sumber suara yang didengar oleh telinga.
- Suara bisa berupa suara manusia (narasi), suara binatang atau benda lain, musik, efek suara.
- Digunakan untuk memperjelas informasi teks maupun gambar.

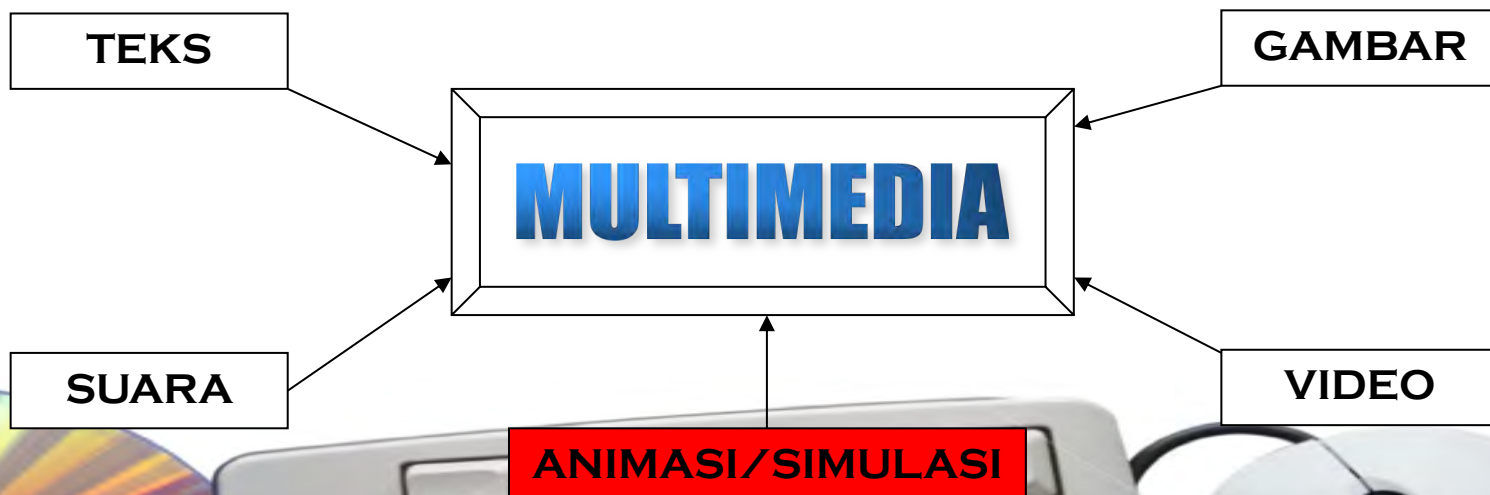


Elemen Konten Digital - ANIMASI



9

- Animasi merupakan ilusi gerak dari beberapa gambar yang berurutan.
- Digunakan untuk menyampaikan informasi dimana unsur gerakan/proses sangat dipentingkan.
- Untuk memudahkan pemahaman terhadap proses yang cepat, sulit, abstrak.

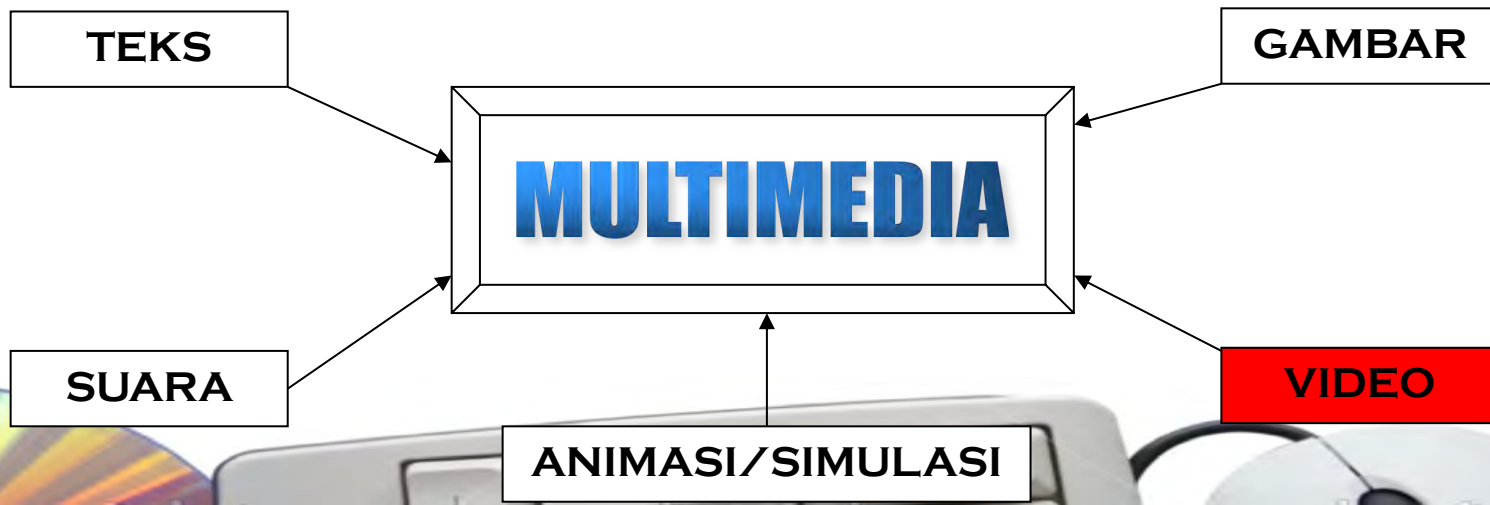


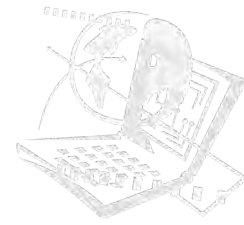
Elemen Konten Digital - VIDEO



10

- Video merupakan rekaman kejadian/peristiwa atau proses yang berisi urutan gambar bergerak disertai suara.
- Isi video lebih realistik dibanding animasi.
- Membutuhkan tempat penyimpanan yang besar.
- Bagaimana dengan SIMULASI?





Alat Produksi Multimedia

11

- **Authoring Tools:** digunakan untuk menggabungkan, mengedit, mengorganisir elemen-elemen multimedia sehingga menjadi paket multimedia
- **Contoh:**
 - ▣ Berbasis halaman: Ms PowerPoint
 - ▣ Berbasis waktu: Adobe Flash, Macromedia Director
 - ▣ Berbasis icon: Adobe Authorware



Alat Produksi Elemen Multimedia



12

- Creating-editing Tools: digunakan untuk membuat dan mengedit elemen multimedia.
- Contoh:
 - ▣ Pengolah gambar bitmap: Adobe Photoshop
 - ▣ Pengolah gambar vektor: CorelDRAW
 - ▣ Pengolah suara: Adobe AUDITION
 - ▣ Pengolah video: Adobe Premiere
 - ▣ Pengolah video screen recorder: Camtasia



Langkah Produksi



1. Menentukan apa yang akan dibuat
2. Merancang seperti apa bentuknya
3. Membuat produk
4. Menilai kualitasnya
5. Mengirim/mengkomunikasikan ke siswa

APPED (langkah formal) → bit.ly/hermands



Kesimpulan



- Para dosen harus bisa memproduksi konten pembelajaran digital agar dapat memfasilitasi mahasiswa menghadapi tantangan pembelajaran abad 21.
- Konten pembelajaran digital berupa teks, gambar, suara, animasi, video (multimedia) digunakan untuk mempermudah proses belajar mengajar.
- Langkah produksi: menentukan apa yang akan dibuat, merancang seperti apa bentuknya, membuat produk, menilai kualitasnya, mengirim/
mengkomunikasikan ke mahasiswa.



Sumber



- Herman Dwi Surjono. (2017). *Multimedia Pembelajaran Interaktif: Konsep dan Pengembangan*. Yogyakarta: UNY Press.

Fulltext buku ini dapat didownload di bit.ly/hermands

