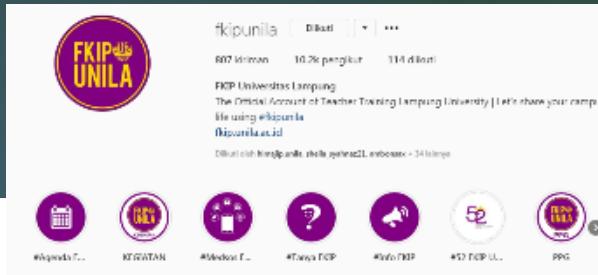


Media Penunjang Blended Learning di ERA RI 4.0

WORKSHOP –PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS DIGITAL BLENDED
LEARNING DALAM RI 4.0. – BPMKU - 8 SEPTEMBER 2020)

Curriculum Vitae

- ▶ Nama; **Bayu Saputra, S.Pd., M.Pd.**
- ▶ Aktivitas: Dosen P. Kimia dan di Pend. Teknologi Informasi FKIP Unila)
- ▶ Tempat Tanggal Lahir: MandalaSari, 17 Desember 1988 Lam-Tim
- ▶ Alamat Rumah: Jl. Way Kambas, Kemiling Bandar Lampung
- ▶ Pendidikan (S1 P. Kimia FKIP Unila 2006) S2 UPI 2015
- ▶ Tugas Tambahan: Blended Learning **Edusmart**, Majalah Eduspot (Pimpinan Redaksi), PPG FKIP Unila (Helpdesk) & JPPK Sinta 4 (Pengelola).
- ▶ Kontak: Email bayudesmonn@gmail.com HP. 08992290175



CAPAIN DALAM PELATIHANINI

Tujuan instruksional umum dari pelatihan ini **“Pengenalan Penggunaan Aplikasi sebagai pendukung pembuatan konten online”**

- ▶ a. Berdasarkan jenisnya
 - 1. Memahami Konten Text (Pengolahan typografi)
 - 2. Memahami Konten Audio (Pengolahan audio/ Rekaman)
 - 3. Memahami Konten Visual (Pengolahan Gambar dari Web Ke ppt, video)
 - 4. Memahami Konten Audio Visual (Pengolahan Video)
- ▶ b. Sequence sintesis dari tiap item diatas

MENGINGATKAN KONSEP DARING

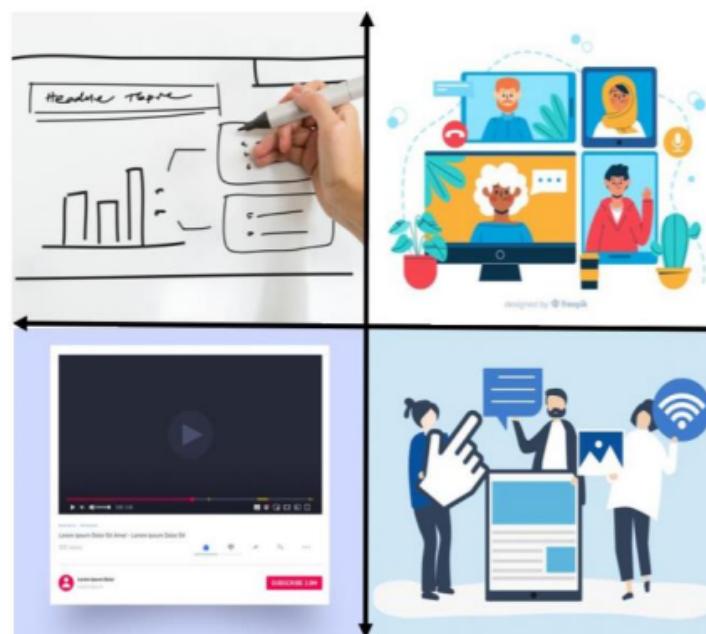


KUADRAN SETTING BELAJAR

Live Synchronous Learning

Learning that occurs at the same place and in the same time.

Synchronous Learning



Virtual Synchronous Learning

Learning that occurs in the same time, but at the different place

Collaborative Asynchronous Learning

Learning in anytime and at anywhere with one each others.



KOMPETENSI PENUNJANG DARING

- ▶ Menggunakan PPT
- ▶ Searching google
- ▶ Download ppt dari berbagai sumber
- ▶ Screenshot
- ▶ Mengolah file berupa pdf
- ▶ Foto dokumen dengan Camscanner menjadi pdf/JPG kualitas tinggi
- ▶ Mengumpulkan video dari youtube
- ▶ Mengambil Foto dan Video dengan HP

Pengolahan Typografi

01. Jarak Huruf Yang Terlalu Rapat: Tracking

TRACKING

NORMAL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam blandit efficitur hendrerit. Donec at leo nibh. Pellentesque eleifend lacus ut leo varius pulvinar. Phasellus eu elit tempor, blandit turpis vitae, auctor metus. Nam pharetra, est in molestie pharezafelis. Pellentesque scelerisque condimentum magna. Nunc mattis lorem ac magna euismod, eget porta nisl viverra.

TERLALU RAPAT

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam blandit efficitur hendrerit. Donec at leo nibh. Pellentesque eleifend lacus ut leo varius pulvinar. Phasellus eu elit tempor, blandit turpis vitae, auctor metus. Nam pharetra, est in molestie pharezafelis. Pellentesque scelerisque condimentum magna. Nunc mattis lorem ac magna euismod, eget porta nisl viverra.

HURUF KAPITAL



HEADLINE YANG SUPER MENARIK DISINI

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam blandit efficitur hendrerit. Donec at leo nibh. Pellentesque eleifend lacus ut leo varius pulvinar. Phasellus eu elit tempor, blandit turpis vitae, auctor metus. Nunc lorem ac magna euismod, eget mollis ornare vehicula. Cras faucibus urna augue, non egestas sem vestibulum a. Integer porta sollicitudin fermentum.



Buletin Kantor

Reminder:

- Jika ruangan kotor setelah digunakan HARAP DIBERSIKAN.
- Loker diruang istirahat akan dilepas, jadi harap mengambil SEMUA barang yang masih ada PALING LAMBAT hari Jumat.

Pengolahan Typografi

03. Skala Yang Tidak Proporsional



KETERBACAAN

{DON'TS}

jangan dilakukan

...Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam blandit efficitur hendrerit. Donec at leo nibh. Pellentesque eleifend lacus ut leo varius pulvinar. Phasellus eu elit tempor, blandit turpis vitae, auctor metus. Nam pharetra, est in molestie pharezelis. Pellentesque scelerisque condimentum magna. Nunc mattis lorem ac magna euismod, eget porta nisl viverra.

Morbi or diam vitae massa ornare ullamcorper. Morbi ut nisl ut urna mattis venenatis vel auctor leo. Ut et diam eu nisl luctus pretium sodales in elit. Curabitur sagittis, metus consequat sagittis lacuna, libero lacus vulputate metus, ut bibendum tellis lacus vitae urna. Aliquam vulputate, lacus ac ultrices egestas, nulla felis porta arcu, ac convallis metus tellis in turpis.

Ut gravida sapien vel est commodo bibendum. Vivamus nec posuere purus. Maecenas nec faucibus turpis. Mauris feugiat aliquam euismod. Sed euismod tortor quis metus volutpat, vel imperdiet ipsum ultrices.

HEADLINE

...Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam blandit efficitur hendrerit. Donec at leo nibh. Pellentesque eleifend lacus ut leo varius pulvinar. Phasellus eu elit tempor, blandit turpis vitae, auctor metus. Nam pharetra, est in molestie pharezelis. Pellentesque scelerisque condimentum magna. Nunc mattis lorem ac magna euismod, eget porta nisl viverra.





Memakai
terlalu BANYAK
typefaces
membuat teks terlihat
membingungkan,
KACAU, dan berantakan.



09. Font Yang Tidak Cocok

DUA FONT INI

Terlihat bagus bersamaan

DUA FONT INI

Saling bertabrakan

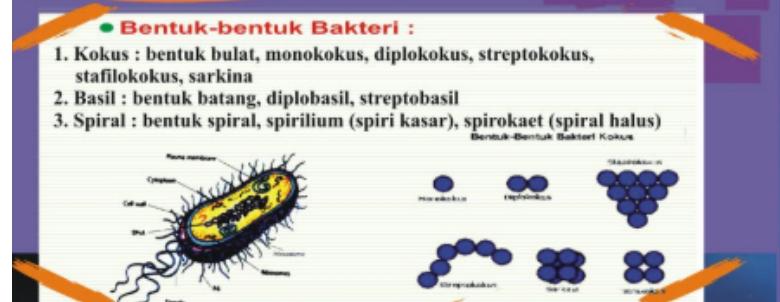
Pengolahan Visual

Mengenal bentuk, jenis dan peranan bakteri dalam kehidupan kita

Bentuk-bentuk Bakteri :

1. Kokus : bentuk bulat, monokokus, diplokokus, streptokokus, stafilocokus, sarkina
2. Basil : bentuk batang, diplobasil, streptobasil
3. Spiral : bentuk spiral, spirillum (spiri kasar), spirokaet (spiral halus)

Bentuk-Bentuk Bakteri Kokus



Alat gerak bakteri

Beberapa bakteri mampu bergerak dengan menggunakan bulu cambuk/flagel. Berdasarkan ada tidaknya flagel dan kedudukan flagel tersebut, kita mengenal 5 macam bakteri.

1. **Atrich**: bakteri tidak berflagel. contoh: escherichia coli
2. **Monotrich** : mempunyai satu flagel salah satu ujungnya. contoh: Vibrio cholera
3. **Lopotrich** : mempunyai lebih dari satu flagel pada salah satu ujungnya. contoh: Rhodospirillum rubrum
4. **Amphotrich** : mempunyai satu atau lebih flagel pada kedua ujungnya. contoh: Pseudomonas aeruginosa
5. **Peritrich** : mempunyai flagel pada seluruh permukaan tubuhnya. contoh: salmonella typhosa

Banyak spesies bakteri yang bergerak menggunakan flagel. Hampir semua bakteri yang berbentuk lengkung dan sebagian yang berbentuk batang ditemukan. Sedangkan bakteri kokus jarang sekali memiliki flagel. Ukuran flagel batangnya 6,02 - 0,1 mikro, dan panjangnya melebihi panjang sel bakteri.

Berdasarkan tempat dan jumlah flagel yang dimiliki, bakteri dibagi menjadi lima golongan, yaitu:

- **Atrik**, tidak mempunyai flagel.
- **Monotrik**, mempunyai satu flagel pada salah satu ujungnya.
- **Lopotrik**, mempunyai sejumlah flagel pada salah satu ujungnya.
- **Amfotrik**, mempunyai sejumlah flagel pada kedua ujungnya.
- **Peritrik**, mempunyai flagel pada seluruh permukaan tubuhnya.

Peranan Bakteri dalam kehidupan

Bakteri yang menguntungkan adalah sebagai berikut:

1. Pembusukan (penguraian sisa-sisa mahluk hidup contohnya Escherichia coli).
2. Pembuatan makanan dan minuman hasil fermentasi contohnya Acetobacter pada pembuatan asam cuka, Lactobacillus bulgaricus pada pembuatan yoghurt, Acetobacter xylinum pada pembuatan nata de coco dan Lactobacillus casei pada pembuatan keju yoghurt.
3. Berperan dalam siklus nitrogen sebagai bakteri pengikat nitrogen yaitu Rhizobium leguminosarum yang hidup bersimbiosis dengan akar tanaman kacang-kacangan dan Azotobacter chlorococcum.
4. Penyubur tanah contohnya Nitrosococcus dan Nitrosomonas yang berperan dalam proses nitrifikasi menghasilkan ion nitrat yang dibutuhkan tanaman.
5. Penghasil antibiotik contohnya adalah Bacillus polymyxa (penghasil antibiotik polimiksin B untuk pengobatan infeksi bakteri gram negatif, Bacillus subtilis penghasil antibiotik untuk pengobatan infeksi bakteri gram positif, Streptomyces griseus penghasil antibiotik streptomisin untuk pengobatan bakteri gram negatif termasuk bakteri penyebab TBC dan Streptomyces rimosus penghasil antibiotik terasiklin untuk berbagai bakteri).
6. Pembuatan zat kimia misalnya aseton dan butanol oleh Clostridium acetobutylicum
7. Berneran dalam proses pembusukan sampah dan kotoran hewan sehingga



Brosur Fauna Ekosistem, Se...
pngwing.com



Sribu: Flyer/Brochure Design...
sribu.com



PENGEMBANGAN LEAFLE...
jurnal.untan.ac.id



DESAIN MEDIA KOMUNIKA...
docplayer.info



Menurut anda Bagaimana ?

Pengolahan Visual

Pencemaran Udara

PROSES TERJADINYA PENCEMARAN UDARA

Proses terjadinya pencemaran udara yaitu masuknya atau dimasukkannya zat, energi, atau komponen lain ke dalam udara oleh aktivitas alam dan aktivitas manusia sehingga mutu udara turun sampai tingkat tertentu yang menyebabkan udara tidak dapat memenuhi fungsinya.

Faktor penyebab pencemaran udara:

- Aktivitas Alam**
Kotoran-kotoran yang dihasilkan hewan ternak mengandung senyawa metana yang dapat meningkatkan suhu bumi. Proses lainnya terjadi pada siklus nitrogen di atmosfer, adanya bencana alam seperti gunung meletus dan kebakaran hutan.
- Aktivitas Manusia**
Sumber polusi utama yaitu transportasi, industri, dan rumah tangga.

Konsep Pencemaran Udara

a. Pencemaran Udara Primer
Pencemaran yang disebabkan langsung dari sumber pencemar. Contoh peningkatan kadar karbon dioksida yang disebabkan oleh aktivitas pembakaran manusia.

b. Pencemaran Udara Sekunder
Pencemaran yang disebabkan oleh reaksi antara substansi-substansi pencemar udara primer yang terjadi di atmosfer.

Bahan Tercemar/Polutan

Polutan merupakan zat yang menyebabkan pencemaran. Polutan udara antara lain:

- Karbon Moneksida (CO)**
Gas CO merupakan gas yang dihasilkan dari sisa pembakaran yang tidak sempurna oleh kendaraan bermotor.
- Karbon Dioksida (CO₂)**
CO₂ merupakan gas yang biasa dikeluarkan oleh pembakaran sistem pernapasan dari makhluk hidup kecuali tumbuhan. CO₂ juga dihasilkan oleh pelupukan batuan dan juga pembusukan bahan organik.
- Sulfur Dioksida**
Gas ini disebut juga dengan gas belerang. Gas ini dihasilkan dari hasil pembuangan pabrik dan juga hasil dari pembakaran bahan bakar fosil.
- Kloroflouroklorida (CFC)**
Gas CFC ini berasal dari pemakaian parfum, kulkas, AC, dan lainnya. Konsentrasi polutan dipengaruhi tinggi rendah tempat dan keadaan cuaca.

Wujud Fisik Pencemaran Udara

- Mist (kabut), partikel cair yang berada di udara (cairan terdispersi/buh).
- Fos (kabut yang padat/tebal), masih dapat dilihat oleh mata.
- Smog (asap), partikel karbon yang padat akibat pembakaran tidak sempurna
- Fume (partikel padat yang terjadi karena kondensasi dari penguapan logam-logam cair, oksidasi di udara)

Dampak Pencemaran Udara

- Kesehatan**
Kualitas udara yang menurun akibat pencemaran menyebabkan berbagai penyakit ISPA (Infeksi saluran pernapasan). Pengendapan-pengendapan logam yang terlarut pada udara dapat mengendap di paru-paru dan dapat menyebabkan iritasi. Sakit yang lebih serius dari polusi udara adalah efisma, yaitu gejala kesulitan pengangkutan oksigen.
- Bagi Tumbuhan**
Tumbuhan yang rusak akibat hujan asam atau abu vulkanik.
- Rusaknya Lapisan Ozon**
- Efek Rumah Kaca**



Pengolahan Visual



Di hari Minggu yang cerah, Unyil dan Usro berencana mengisi libur sekolah dengan membantu kedua orang tua di Ladang. Ketika akan pergi ke ladang, mereka bertemu Pak Raden yang juga hendak pergi ke ladang.

Oleh: Novi Ayu Safira
(1723025020)



LESSON DESIGN

		Kenaliaku, Siapa Aku!		
	KD : 3.2 : Memerlukan aturan IUPAC untuk penamaan senyawa anorganik dan organik sederhana. 3.4 : Menuliskan aturan IUPAC dalam penamaan senyawa anorganik dan organik sederhana.			
		Kenapa Begitu (Kegiatan Awal) <p>Siswa berdiskusi untuk menentukan aturan tata nama dan memberi tahu senyawa anorganik sederhana</p> <p>Saya tidak suka belajar tentang senyawa kimia, karena ada banyak kapalnya juga</p>  <p>penamaan senyawa kimia dapat secara internasional dan lokal atau dagang, adalah nama TRIVIAL. hari ini kita akan pelajari tata nama IUPAC (yang disepakati dunia)</p> <p>Senarai istilah yang tidak dapat dibangun lagi: Senyawa itu terdiri dari dua atom cf' berbilang Senyawa anorganik & organik ia</p> <p>Dibangun cara memberi nama ia.</p> <p>ab begitu, kerana barisan ilmuwan memberi nama senyawa dunia berdasarkan aturan IUPAC International Union Pure & Applied Chemistry</p>	Oh Begitu (Kegiatan Inti) <p>Mauh ingetlah kalau dengan unsur ? lalu senyawa ? apa yang ditaksud senyawa ?</p> <p>Senyawa itu sangat banyak, sehingga berdapat dua kelompok besar, yaitu ?</p> <p>Siswa mengamati tabel SPM dan memprediksiikan nama gabungan unsur</p> <p>Bagaimana cara kita mengenali suatu senyawa ? gera menunjukkan nama senyawa dari bahan dibawah ini, secara Trivial dan IUPAC</p>  <p>Tata nama senyawa biner ionik NaCl : natrium klorida KBr : kalium bromida LiF : litium flourida Tuliskan aturan tata nama senyawa diatas?</p> <p>Berilah nama dari senyawa Ca - Na - KCl (gol 1) MgCl₂-MgBr₂-CaF₂ (gol 2)</p> <p>Tata nama senyawa poliatomik ion jumbulakaluan (tabel berasaskan unsur poliatomik) CaCO₃ : kalium karbonat Na₂SO₄ : natrium sulfat Mg(NO₃)₂ : magnesium nitrat Tentukan aturan tata nama dari senyawa diatas?</p> <p>Berilah nama dari senyawa KMnO₄ - Ca(ClO₃)₂ - Al₂(SO₄)₃</p> <p>Tata nama senyawa asam jumbulakaluan (tabel berasaskan unsur poliatomik) HCl : asam hidrogen klorida HI : asam hidrogen iodida H₂SO₄ : asam hidrogen sulfat H₃PO₄ : asam hidrogen fosfat Tentukan aturan tata nama dari senyawa diatas?</p> <p>Berilah nama dari senyawa H₂CO₃ - HNO₃ - HBr - H₂S</p> <p>Tata nama senyawa basa NaOH : natrium hidroksida KOH : kalium hidroksida Ca(OH)₂ : kalium hidroksida Tentukan aturan tata nama dari senyawa diatas?</p> <p>Berilah nama dari senyawa Mg(OH)₂ - Al(OH)₃ - Ba(OH)₂</p> <p>nama kation + nama anion - kalium permanganat - kalium klorat - aluminium sulfat</p> <p>jumlah hidrogen + nama anion - asam hidrogen karbonat - asam hidrogen borat - asam hidrogen bromida - asam hidrogen sulfida</p> <p>nama logam + ion hidroksii ida</p> <p>jumlah nonlogam + jml nonlogam - dirnitrogen pentaoxida - karbon monoksida - pasper pemakaian</p>	Jadi Begitu (Kegiatan Akhir) <p>Siswa diberi pengantar berkaitan cara membuat aturan tata nama yang baru saja dia pelajari</p> <p>Haha.. akhirnya saya bisa membuat aturan dan memberi tahu nama senyawa anorganik</p> <p>Jadi, tata nama senyawa anorganik dapat berupa konsep senyawa ionik (ion dan poliatomik), kovalen (biner dan poliatomik) serta asam basa.</p> <p>Melain itu, tata nama senyawa anorganik juga dapat menggunakan konsep senyawa ionik, kovalen, asam basa</p>

Buat yang Lebih Modern



A brochure template with a blue and white design. The top section has a teal header with diagonal stripes. The first column is titled 'TRAVEL Information' and contains a paragraph of placeholder text. The second column is titled 'TRAVEL Around the World' and also contains a paragraph of placeholder text. The bottom section has a teal footer with a large white circle containing the text 'WORK HARD TRAVEL HARDER'. To the right, a vertical sidebar lists four items, each with a teal circle and the number 01, 02, 03, or 04 followed by the heading 'LOREM IPSUM' and a short paragraph of placeholder text. The year '2020 - 2022' is displayed at the top right of the sidebar.

Pengolahan Audio

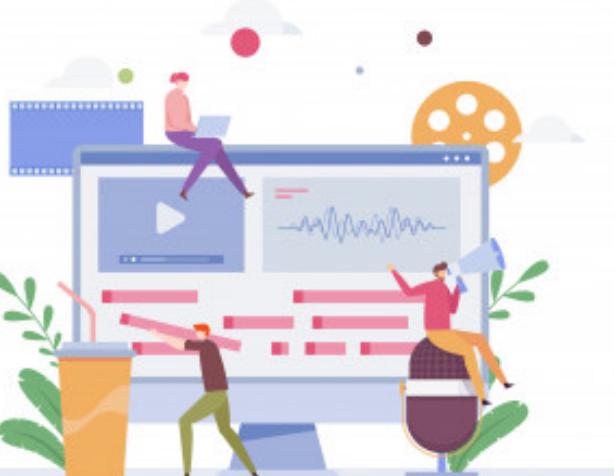
- ▶ Zaman dulu



Pengolahan Audio



Pengolahan Audio Visual



BEST SERVICE

Video Editing

lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laboreet.

[Read More](#)

• • •

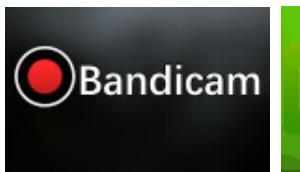
A colorful illustration depicting the process of video editing. It features a central computer monitor displaying a video player interface with a play button and a waveform. A person is sitting on top of the monitor, while another person stands next to it, holding a megaphone. To the left, there's a large orange juice glass with a straw and some green leaves. To the right, there's a wine glass filled with red wine. In the background, there are clouds, a film reel, and a small figure walking. The overall theme is creative and professional video production.



Pengolahan Audio Visual

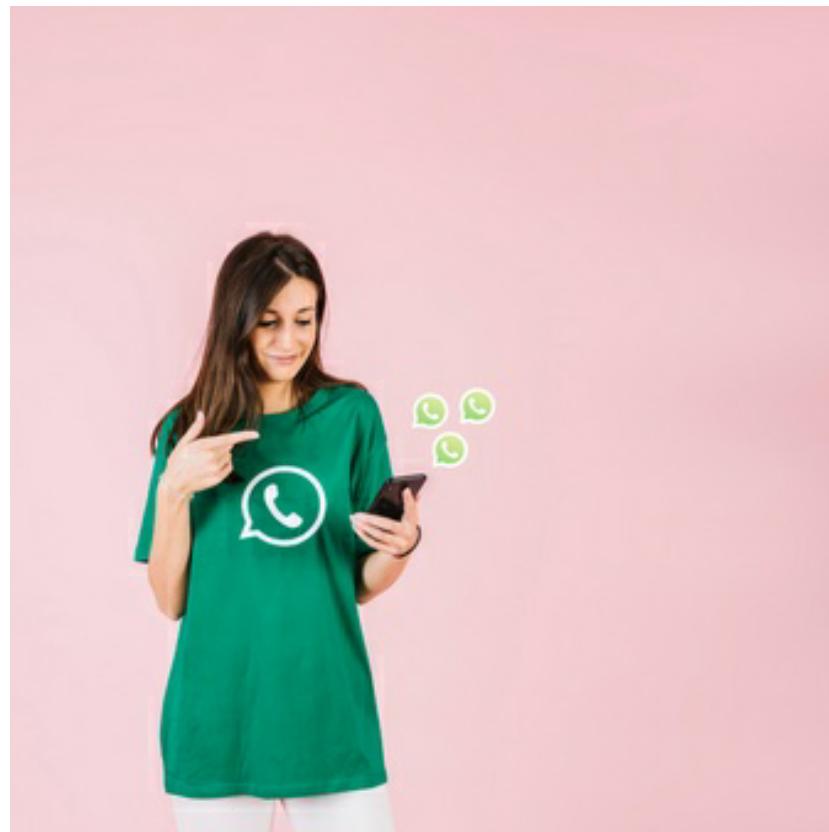
- ▶ Screen Recording
(Video Conference dengan Zoom,
Meet.jit.see, google.meet, Whatsapp)

Jenis Aplikasinya:

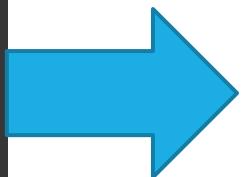


Pengolahan Audio Visual

- ▶ Whatsapp



Pengolahan Audio Visual



savefrom.net

CARA PENGGUNAAN :

1. Video Youtube Anda □ Copy Link Video
2. Paste di savefrom.net
3. Download sesuai ukuran (hati hati hak cipta)

Pengolahan Audio Visual

REKAM DARI SMARTPHONE ANDA

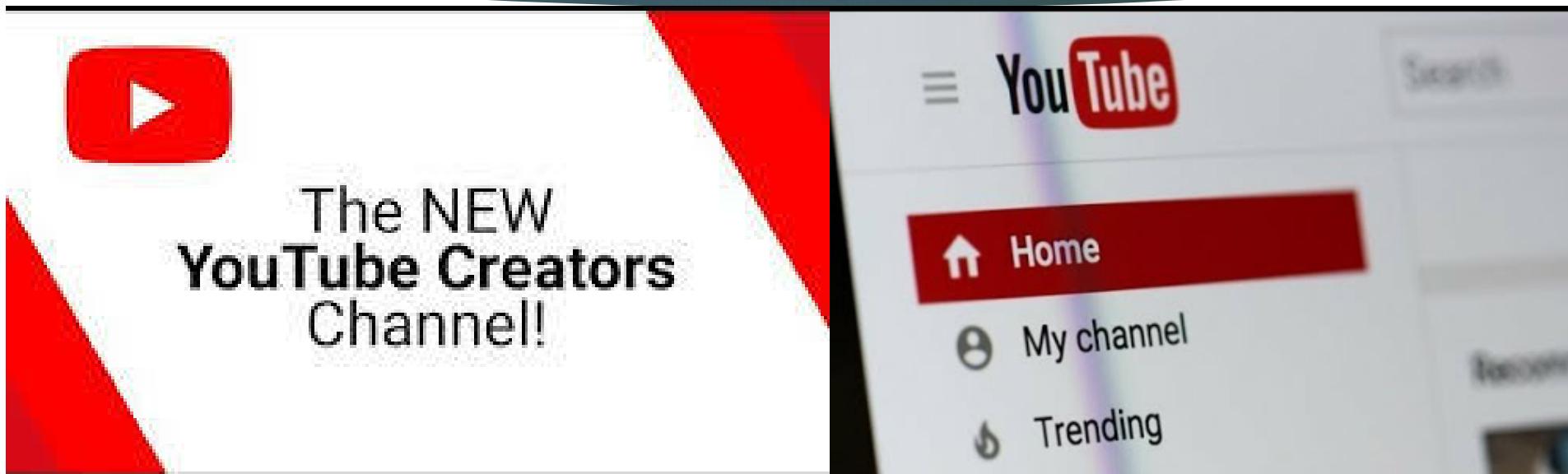
► FORMULANYA:



Ekuivalensi massa–energi

$E = mc^2$ dalam ilmu fisika adalah sebuah rumus yang sering dikenal dan sangat penting dalam menjelaskan persamaan nilai antara energi dan massa, yang disetarakan secara langsung melalui konstanta kuadrat laju cahaya dalam vakum , yang mana: E = energi m = massa c = kecepatan cahaya [Wikipedia](#)

SARAN VIDEO ANDA



KELEBIHAN :

1. BAHAN AJAR TERSIMPAN TAK TERBATAS
2. KESEMPATAN DAPAT **ADS (DOLAR)**
3. EDUTAINMENT (BELAJAR MENYENANGKAN)

Squence pembuatan konten



- ▶ Pra produksi (Naskah cerita dan story board. simpelnya: Rancangan Alur : membuat konsep dahulu, halaman depan/ Judul, isi dan penutup.
- ▶ Produksi : Proses pengambilan gambar, minimal E = MC2
- ▶ Pasca produksi : editing dengan bawaan computer atau aplikasi video editor, file format mp4 agar kapasitas tidak terlalu besar. Alat yang digunakan HP. Minimlisir penggunaan effek, cek hasilnya apa yang kurang.

Terimakasih

