

SEMILAR KOLEGIAL
& PTP

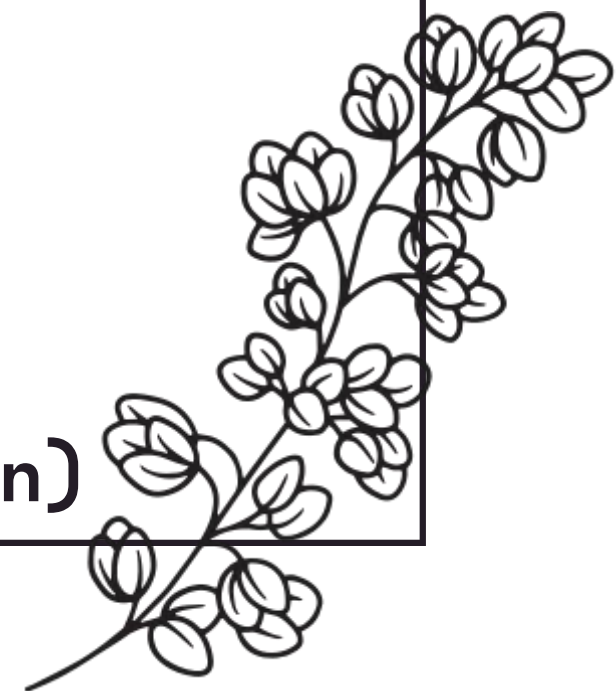


PPPPTK PkN dan IPS
28 April 2020



PENGEMBANGAN
MEDIA PEMBELAJARAN
SEDERHANA
BERBASIS INFOGRAFIS

Reti Veri Anita, S.Kom., M.Cs.
(Pengembang Teknologi Pembelajaran)



Presentation Overview

01

POKOK MATERI

- **Konsep Dasar Infografis**
 - Definisi infografis
 - Jenis-jenis infografis
 - Elemen infografis
 - Karakteristik infografis yang efektif
- **Tahapan Pengembangan (Development) Media Pembelajaran Sederhana Berbasis Infografis**
 - Tahap Pre-produksi
 - Produksi
 - Pengembangan Infografis dengan **Canva**
 - Pengembangan Infografis dengan **MS Power Point**
 - Pasca Produksi







>85 tahun (10-27%)

- **PUNYA PENYAKIT BAWAAN:**
Diabetes, HIV, gangguan liver, autoimun, kanker, asma, kardiovaskular, obesitas dll

PENDERITA PENYAKIT DI INDONESIA:

- Kardiovaskular (1,5%)
- Diabetes (10,9%)
- Paru kronis (3,7%)
- Hipertensi (34%)
- Autoimun (3%)
- Kanker (1,8 per 1 juta penduduk)

SEJAUH INI BELUM ADA VAKSIN UNTUK MENANGGAL COVID-19, PENGOBATAN YANG ADA HANYA BERSIFAT SUPORTIF





Sumber : <https://smpn4pakem.sch.id/wp/blog/i-movie-sebagai-media-pembelajaran-bahasa-inggris-kelas-vii-smp-negeri-4-pakem/>

Di bidang pendidikan, infografis telah banyak dimanfaatkan khususnya sebagai alat untuk membantu siswa dalam meningkatkan:

- **pemahaman,**
- **memori,**
- **dan pengambilan keputusan**

The Journal of Writing Teacher Education Vol. 7 Tahun 2019, Western Michigan University

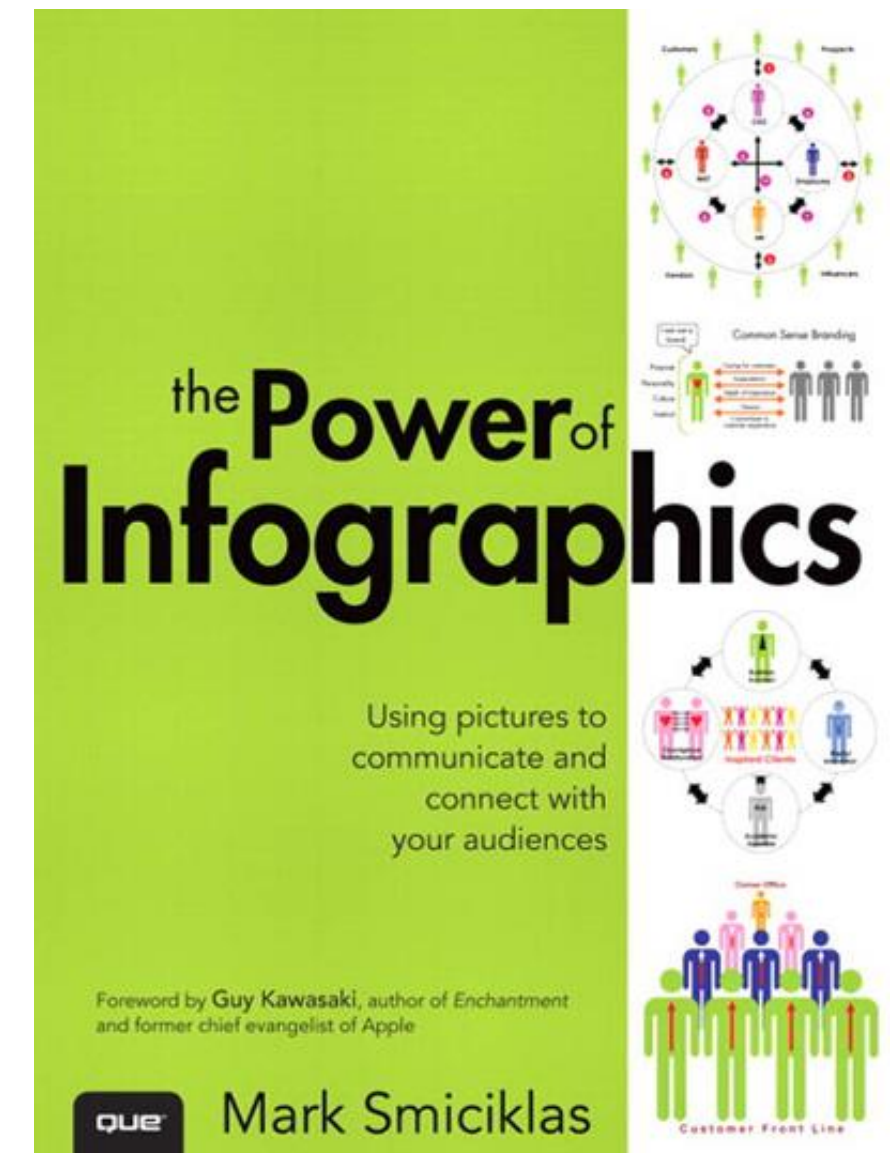
Penulis : Katie Alford

Judul : "The Rise of Infographics: Why Teacher and Teacher Educators Should Take Heed"

06

DEFINISI

Infografis adalah visualisasi data atau ide yang dibuat untuk menyampaikan informasi kompleks kepada pembaca sehingga dapat dipahami dan dimengerti dengan cepat. Infografis menggabungkan antara data dan desain, yang membantu orang atau organisasi untuk mengkomunikasikan ide, gagasan atau pesan secara singkat.



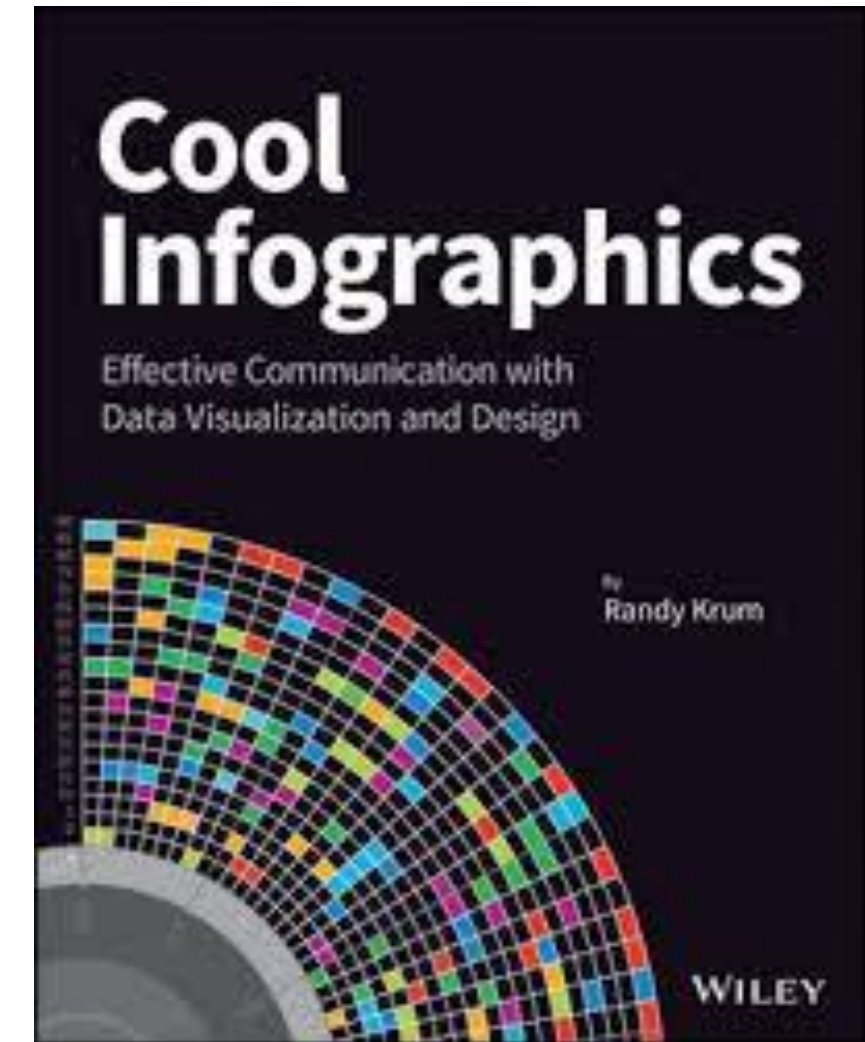
Mark Smiciklas "The power of infographics: Using pictures to communicate and connect with your audiences" (2012)



07

DEFINISI

Infografis tidak hanya sekedar visualisasi data. Infografis telah berkembang lebih luas dengan mengkombinasikan visualisasi data, ilustrasi, teks dan gambar yang bertujuan untuk menyampaikan konteks ide atau gagasan secara keseluruhan



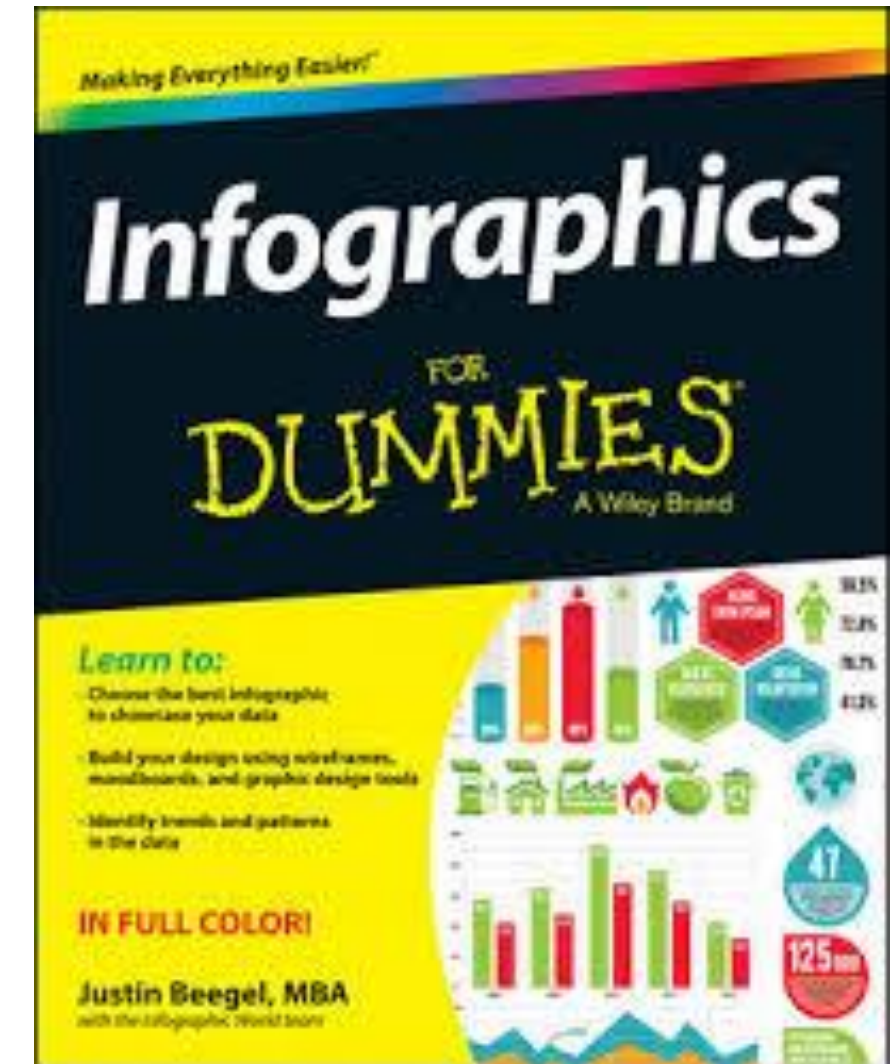
Randy Krum, "Cool Infographics Effective Communication with Data Visualitation and Design" (2013)



08

DEFINISI

Infografis adalah perpaduan antara seni dan jurnalisme; perpaduan teknologi dan kemampuan mendongeng (storytelling)



**Justin Beegel,
"Infographic for
Dummies" (2014)**



Dari beberapa definisi tersebut :

Infografis:

- merupakan bentuk visual
- dibuat untuk menyampaikan informasi
- dibuat agar informasi yang disampaikan dapat dipahami dengan lebih mudah dan cepat
- **mengkombinasikan** ilustrasi, gambar, visualisasi data (*chart*), dan teks.

Berdasarkan Metode Presentasi

Infografis Statis

Infografis Animasi/motion

Infografis Interaktif

Berdasarkan Desain dan Layout

Infografis Tabel

Infografis Angka
(*Figures*)Infografis Grafik
(*Graphs*)Infografis Peta
(*Maps*)Infografis Daftar
(*Lists*)Lain-lain (*Others*)**Berdasarkan Tujuan Pembuatan**

Infografis Statistik

Infografis Pendidikan

Infografis Kronologis

Infografis Prosedural

Infografis Informasi

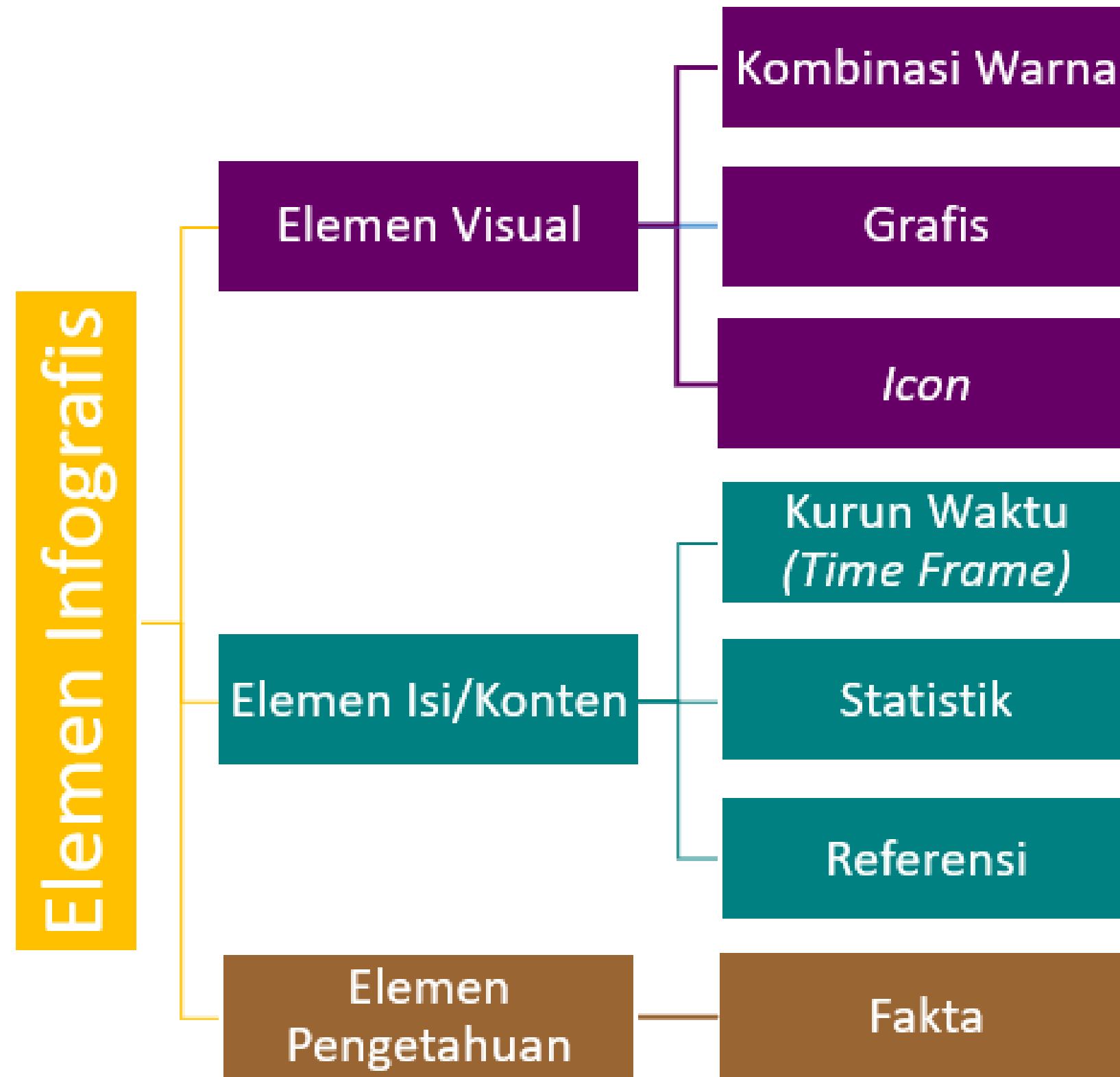
Infografis Preferensi Pribadi

Lain-lain (*Others*)**Berdasarkan Dokumen dan Pemrosesan Teks**Infografis Gambar
(*imaged*)

Infografis Elektronik

Infografis Berbasis Teks

Infografis Berbasis Grafik



Karakteristik Infografis yang Efektif

12

1 JUDUL/SUB JUDUL

Memiliki Judul dan Subjudul yang menarik

2 CARA PENYAJIAN

Cara penyajian memiliki konteks yang jelas dan mudah dimengerti

3 ALUR PENYAJIAN

Alur penyajian konten logis dan menarik

4 INFORMASI PENDAHULUAN

Informasi pendahuluan menjelaskan latar belakang masalah yang diangkat

5 KESIMPULAN/SOLUSI

Terdapat kesimpulan/solusi dari masalah yang diangkat

6 TANPA PENGULANGAN

Tidak ada pengulangan informasi yang disajikan karena keterbatasan ruang

LANGKAH-LANGKAH PERLINDUNGAN DIRI DARI NARKOBA

Narkoba adalah zat yang dapat menimbulkan gangguan kesehatan dan ketergantungan bagi pemakainya. Pemakai atau pengedarnya terancam hukuman berat. Dampak Narkoba mulai dari gangguan kesehatan, sakit parah, hingga kematian. Pelajar yang terdeteksi memakai Narkoba terancam dikeluarkan dari sekolah, bahkan dapat dipidanakan. Narkoba menghancurkan masa depan kita.

Tolak Narkoba dan jangan coba-coba.

Hindari berteman dekat dengan kawan yang terindikasi pengguna Narkoba.

Isi waktu dengan kegiatan positif.

Jalin komunikasi positif dengan keluarga: berkomunikasi aktif, berpamitan jika mau bepergian, memberi tahu jika pulang terlambat.

Laporkan kasus Narkoba pada guru atau polisi agar tidak menyebar.

<http://sahabatkeluarga.kemdikbud.go.id/> Sahabat Keluarga @ShbKeluarga sahabatkeluarga@kemdikbud.go.id #CerdasBerkarakter

Sumber: <https://sahabatkeluarga.kemdikbud.go.id/>

Analisis Jenis

14

- Metode Presentasi: **Infografis Statis**
- Desain/layout : **Pola melingkar**
- Tujuan : **Pendidikan dan informasi**
- Dokumen dan Pemrosesan Teks : **Berbasis teks, Elektronik**



Analisis Elemen Visual



- Kombinasi warna : **Biru, Putih, Orange, Hijau, Ungu**
- Komponen Grafis: **Teks dan Gambar ilustrasi**
- Penggunaan Icon: **Icon contoh narkoba seperti daun ganja, pil, alat suntik, dll**

Analisis Elemen Isi



- Kurun Waktu : -
- Statistik: -
- Referensi: **Konten infografis memuat referensi langkah-langkah bagaimana melindungi diri dari Narkoba**

Analisis Elemen Pengetahuan Fakta

LANGKAH-LANGKAH PERLINDUNGAN DIRI DARI NARKOBA

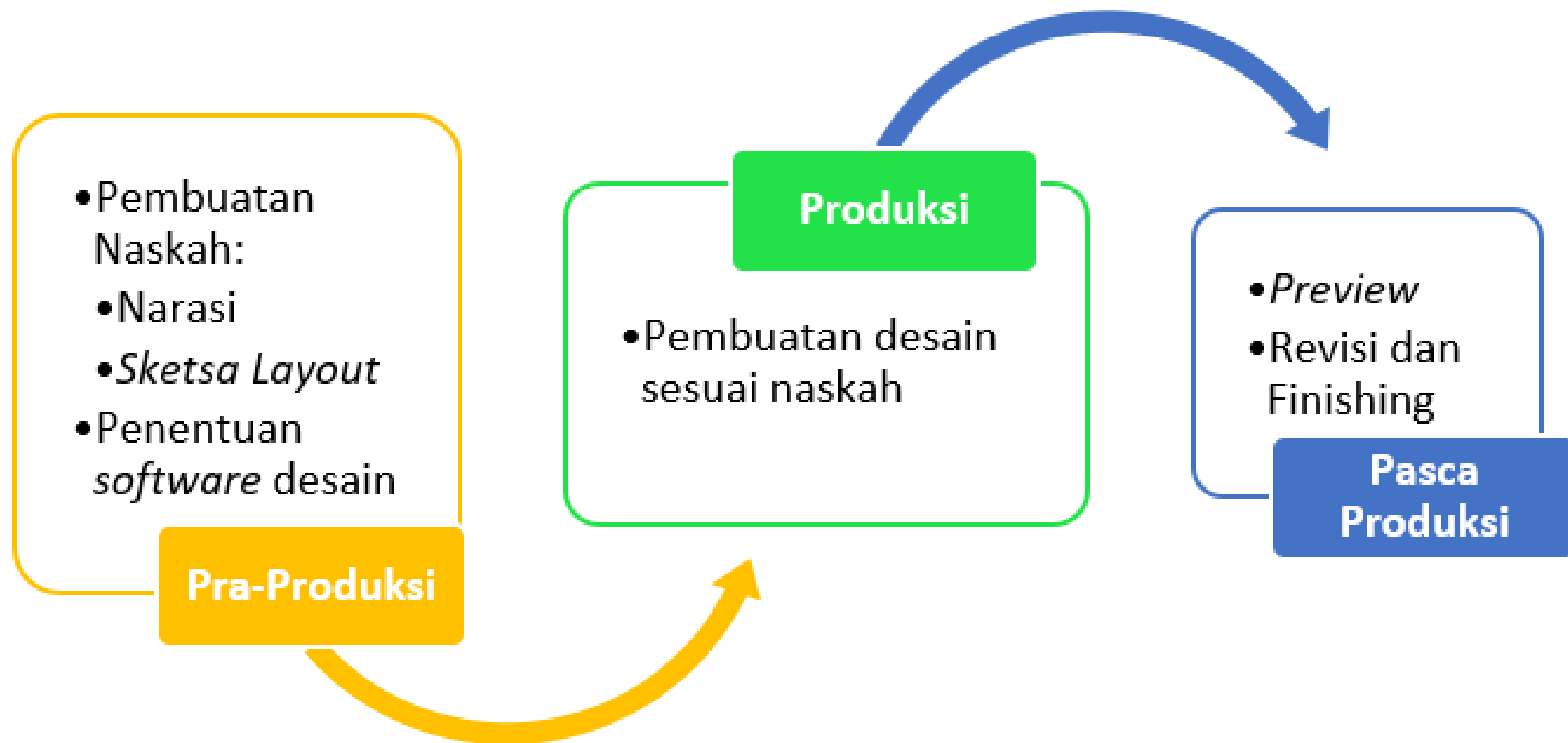
Narkoba adalah zat yang dapat menimbulkan gangguan kesehatan dan ketergantungan bagi pemakainya. Pemakai atau pengedarnya terancam hukuman berat. Dampak Narkoba mulai dari gangguan kesehatan, sakit parah, hingga kematian. Pelajar yang terdeteksi memakai Narkoba terancam dikeluarkan dari sekolah, bahkan dapat dipidanakan. Narkoba menghancurkan masa depan kita.

- Tolak Narkoba dan jangan coba-coba.
- Hindari berteman dekat dengan kawan yang berindikasi pengguna Narkoba.
- Isi waktu dengan kegiatan positif.
- Jalin komunikasi positif dengan keluarga: berkomunikasi aktif, berpamitan jika mau bepergian, memberi tahu jika pulang terlambat.
- Laporkan kasus Narkoba pada guru atau polisi agar tidak menyebar.

<http://sahabatkeluarga.kemdikbud.go.id/> Sahabat Keluarga @ShbKeluarga sahabatkeluarga@kemdikbud.go.id #CerdasBerakarakter

- Memuat informasi narkoba berbahaya bagi kesehatan dan harus dihindari dengan melakukan langkah-langkah perlindungan diri.

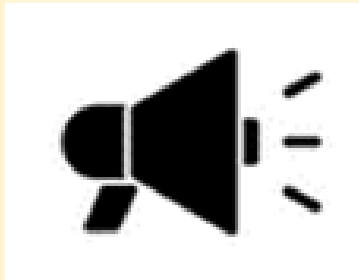
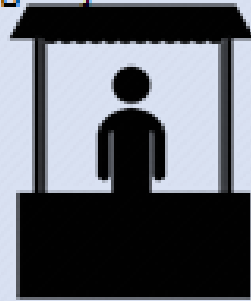

TAHAPAN PENGEMBANGAN



NARASI PADA NASKAH INFOGRAFIS

Judul Media :

Infografis Tahapan Design Thingking Proyek STEM Berbasis Mata Pelajaran IPS pada Pembelajaran Tematik Terpadu Jenjang SD

No	Pokok-pokok Materi	Uraian Materi	Keterangan Tampilan/Alternatif Visual	Teks Narasi	Sumber Bahan
1	<i>Empathy</i>	<p>EMPATI (EMPATHY) Tahapan empati dalam design thinking berarti kemauan dan kemampuan memahami perasaan orang lain mengapa dan bagaimana ia melakukan sesuatu. Empati adalah embrio dari sebuah inovasi. Rasa empati dianalogikan sebagai pintu masuk munculnya gagasan kreatif dalam memecahkan masalah urgen manusia.</p>	<p>icon megaphone</p> 	<p>EMPATI (EMPATHY) = memahami perasaan orang lain untuk mencari tahu masalah yang dialami orang tersebut.</p>	<p>Teks Materi : Modul Peningkom Abad 21 PPPPTK PKN dan IPS Ilustrasi Icon: iconfinder.com</p>
	<p>1. Guru mengajak peserta didik untuk mengamati aktivitas perekonomian masyarakat di pasar (perdagangan)</p> <p>2. Peserta didik dipandu guru mengamati proses kegiatan jual beli di pasar (mengamati aktivitas antara penjual dan pembeli telur ayam)</p>	<p>icon kedai dan orang berjualan</p> 	<p>MENGAMATI aktivitas perekonomian di pasar</p>		
	<p>3. Peserta didik melakukan wawancara kepada penjual tentang permasalahan yang dihadapi dalam kegiatan jual beli (masalah yang dihadapi dalam menjual telur ayam)</p>	<p>icon peserta didik melakukan wawancara</p> 	<p>WAWANCARA masalah yang dihadapi penjual telur ayam</p>		

Ukuran Canvas A4

Panjang : 27.5 cm
Lebar : 19.05 cm

Tema Layout

Kombinasi (Informasional dan Proses)

Warna Dominan

Hijau Tua
Hijau Muda
Putih
Abu-abu

Proyek Science Technology Engineering Mathematic (STEM)

Alat Pendeteksi Telur Ayam

Teknologi sederhana untuk memudahkan masyarakat dalam menentukan kualitas telur ayam yang layak dijual atau dikonsumsi

Gambar Ilustrasi Ayam

Diagram Keterhubungan Antar Mapel

Bahan:

- Kardus/karton
- Kaleng bekas
- Lampu/boklam
- Fitting/tempat lampu
- Kabel
- Saklar
- Telur ayam

Alat:

- Cutter/pisau
- Gunting
- Penggaris/meteran
- Bolpoin/pensil

Diagram Cara Pembuatan

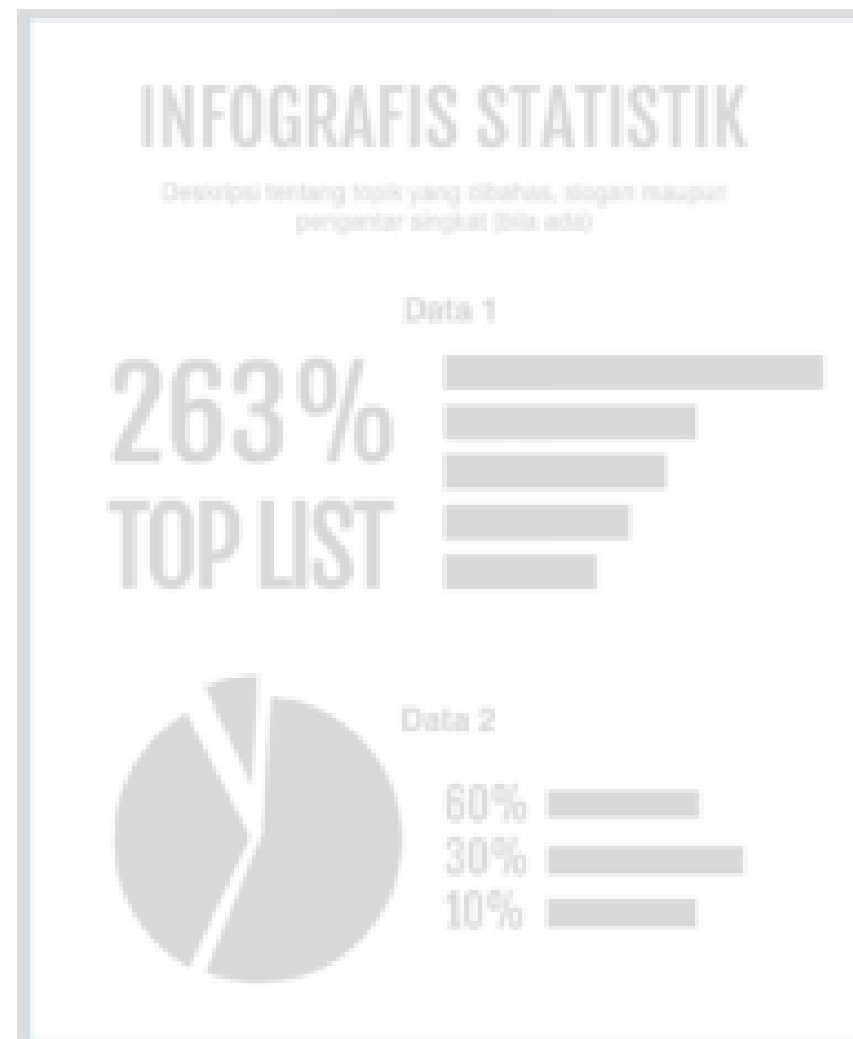
Gambar telur

Foto desain prototype

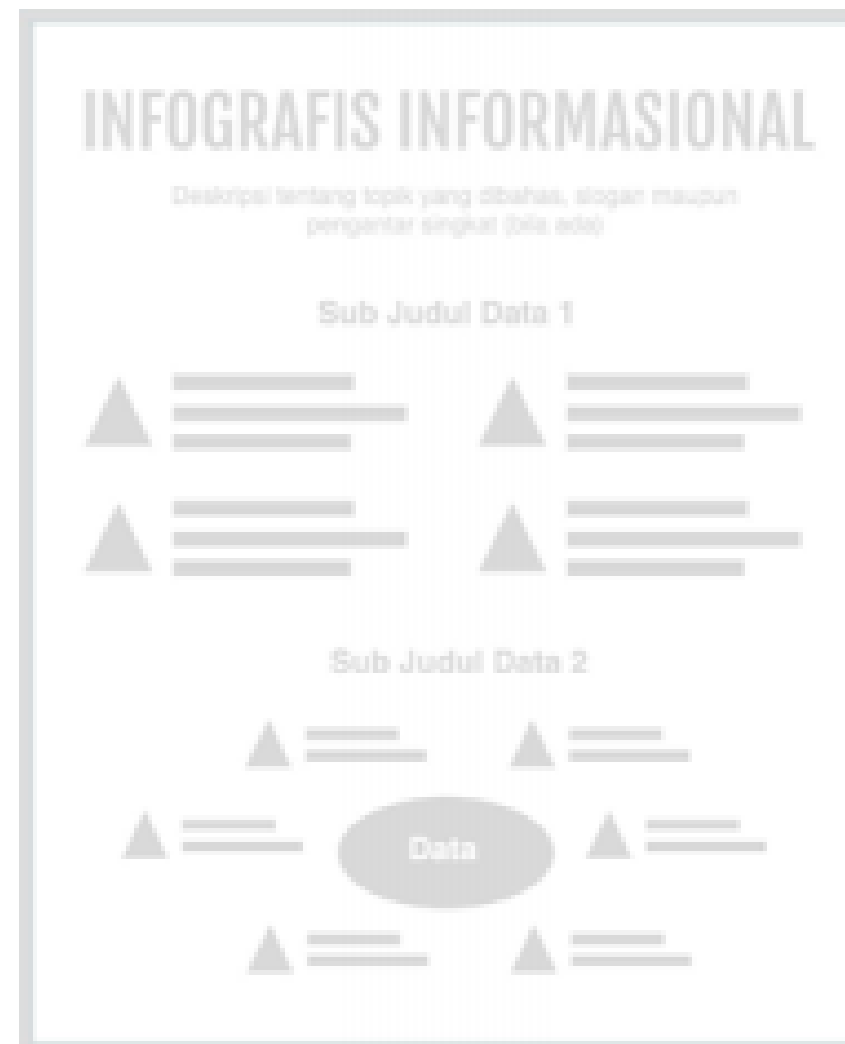
- Semakin lengkap deskripsi media pada sketsa maka akan semakin mempermudah implementasi saat proses produksi
- Pilih tema desain yang sesuai dengan konten materi
- Sketsa dalam naskah infografis setidaknya memuat keterangan tema desain, pemilihan tata letak (layout), ukuran canvas, kombinasi warna, dll

Pra-Produksi : Layout

21



1. STATISTIK



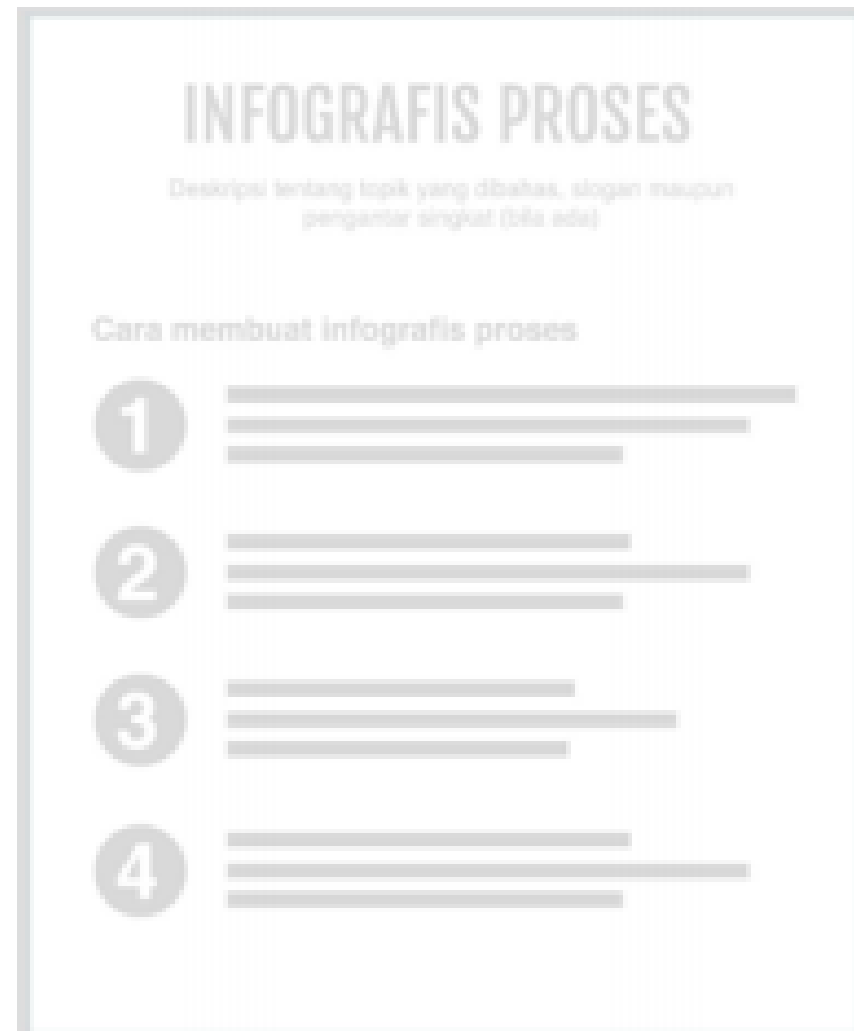
2. INFORMASIONAL



3. KRONOLOGI

Pra-Produksi : Layout

22



4. PROSES



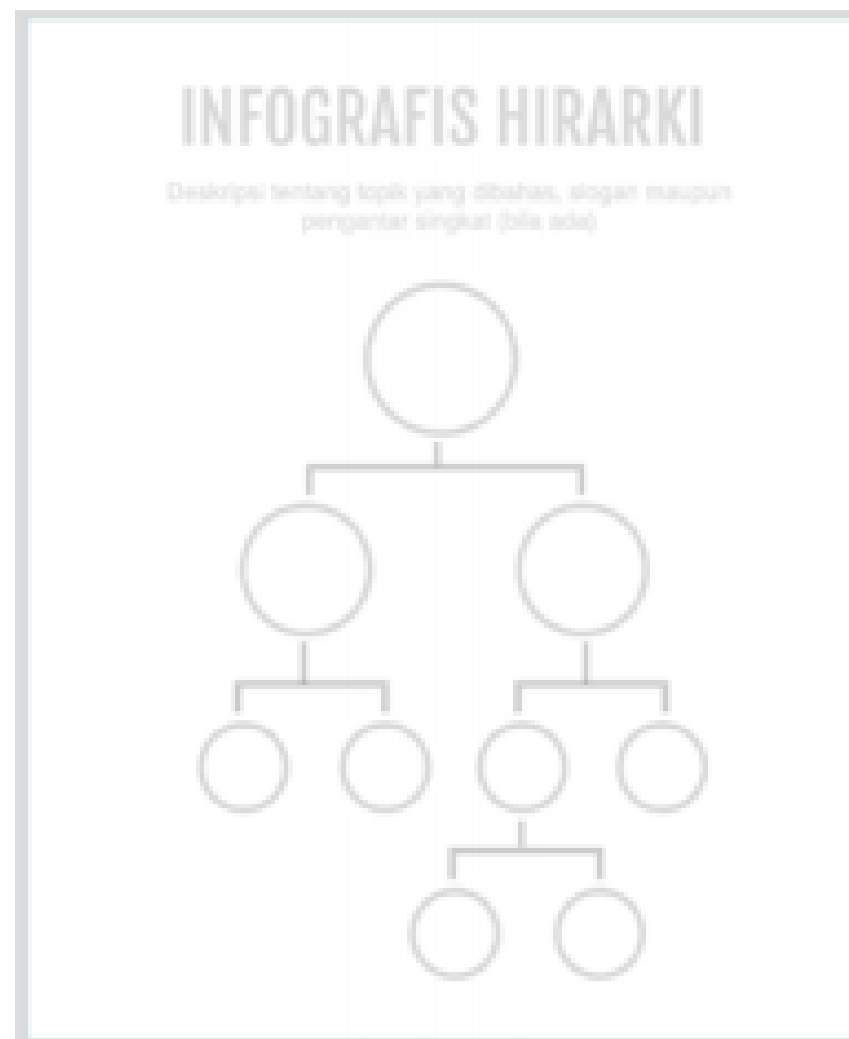
5. GEOGRAFIS



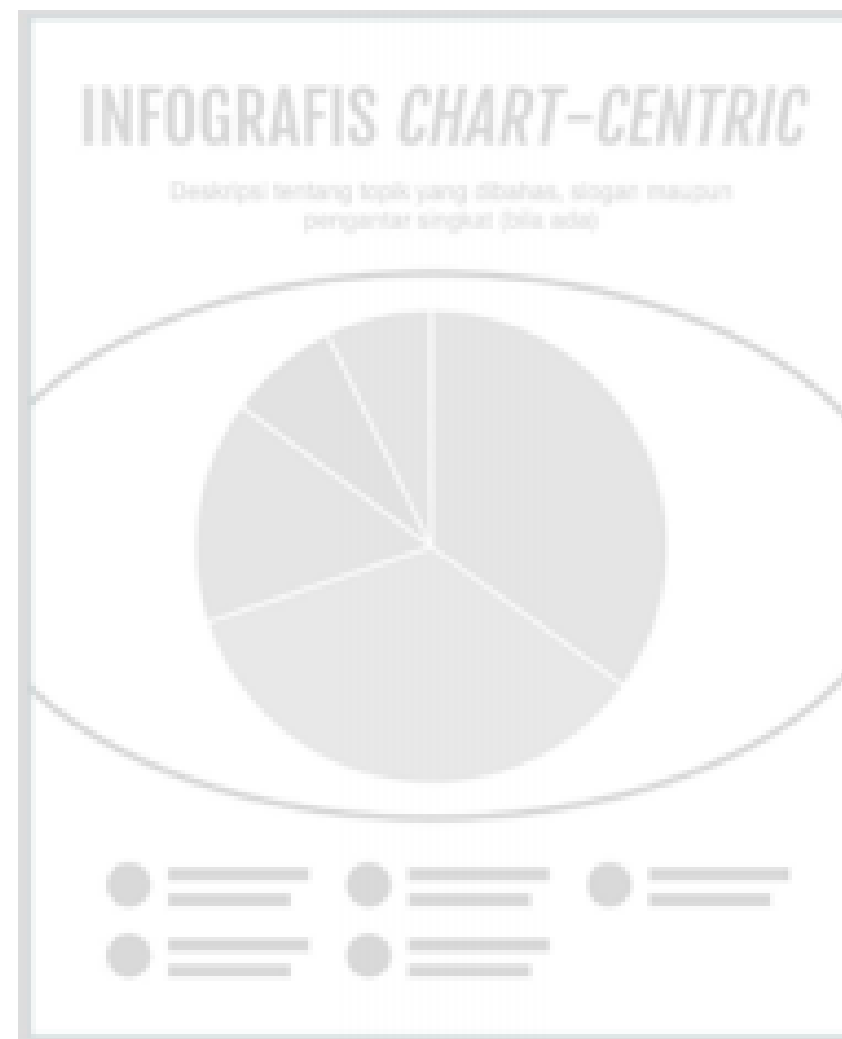
6. PERBANDINGAN

Pra-Produksi : Layout

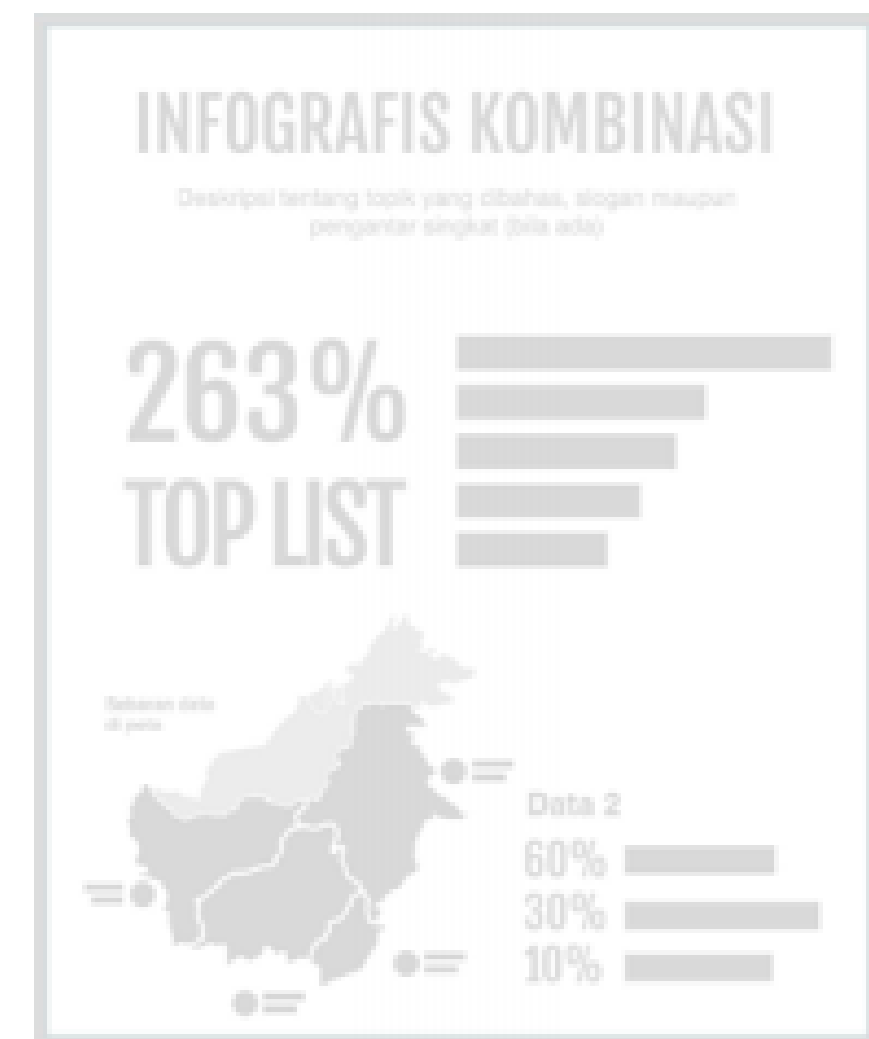
23



7. HIRARKI



8. *CHART - CENTRIC*



7. KOMBINASI

AYO MAIN GAME

Buka:

menti.com



Please enter the code

12 34 56

Submit

The code is found on the screen in front of you



KELEBIHAN :

- Fiturnya intuitif, ramah pengguna
- Tersedia beragam template gratis
- Tersedia berbagai macam aset grafis gratis
- Tersedia fasilitas upload grafis sampai 100 MB untuk akun gratis
- Membuat berbagai macam desain tanpa batasan jumlah
- Terdapat versi browser PC dan APP Android
- Terdapat fasilitas organisasi folder untuk memudahkan pengorganisasian desain
- Mengunduh hasil desain dengan resolusi yang tinggi
- Fasilitas menyimpan otomatis (autosave) setiap 60 detik



KELEMAHAN :

- Memerlukan peramban (browser) dan koneksi internet yang stabil dalam penggunaannya
- Untuk akun gratis memiliki beberapa keterbatasan diantaranya:
 - ukuran canvas tidak dapat diubah ditengah proses desain;
 - beberapa template dan aset merupakan template berbayar;
 - penanganan untuk objek visualisasi data berbentuk tabel masih belum memadai.



TIPS PEMBUATAN AKUN DI CANVA

Jika ingin lebih mudah saat registrasi dapat menggunakan

- akun email Google Mail
- akun sosial media Facebook

Keduanya telah terintegrasi Canva sehingga tidak perlu untuk verifikasi email untuk menyingkat waktu registrasi.





KELEBIHAN :

- Tidak memerlukan koneksi internet
- Relatif mudah digunakan terutama bagi pengguna yang sering membuat slide presentasi

KELEMAHAN :

- Asset gambar, bentuk tulisan, dan template infografis di MS Office masih sangat terbatas
- Memerlukan kemampuan desain yang memadai terutama terkait komposisi objek, warna, dan bentuk teks.



KELEBIHAN :

- Tidak memerlukan koneksi internet
- Relatif mudah digunakan terutama bagi pengguna yang sering membuat slide presentasi

KELEMAHAN :

- Asset gambar, bentuk tulisan, dan template infografis di MS Office masih sangat terbatas
- Memerlukan kemampuan desain yang memadai terutama terkait komposisi objek, warna, dan bentuk teks.

TIPS ASET GRAFIS GRATIS UNTUK MS POWER POINT

Dikarenakan asset gambar, bentuk tulisan dan template infografis di MS Power Point sangat terbatas maka dapat disiasati dengan mengunduh asset-asset berlisensi gratis. Di beberapa situs menyediakan asset tersebut dan dapat diunduh secara gratis:

- <https://pngtree.com>
- <https://www.freepngimg.com>
- <https://www.freepik.com/>



PRODUKSI MEDIA

30

1 UKURAN DESAIN

Mengatur ukuran desain sesuai sketsa layout

2 WARNA LATAR

Mengatur warna latar (background) sesuai tema layout

3 OBJEK TEKS

Menambahkan objek teks dan melakukan customisasi sesuai sketsa layout

4 OBJEK FOTO/ GAMBAR ILUSTRASI

Memasukkan objek grafis berupa icon, foto, peta atau gambar ilustrasi sesuai sketsa layout

5 OBJEK GRAFIK DATA (*CHART*)

Memasukkan objek visualisasi data berbentuk grafik (*chart*) sesuai sketsa

6 OBJEK TABEL

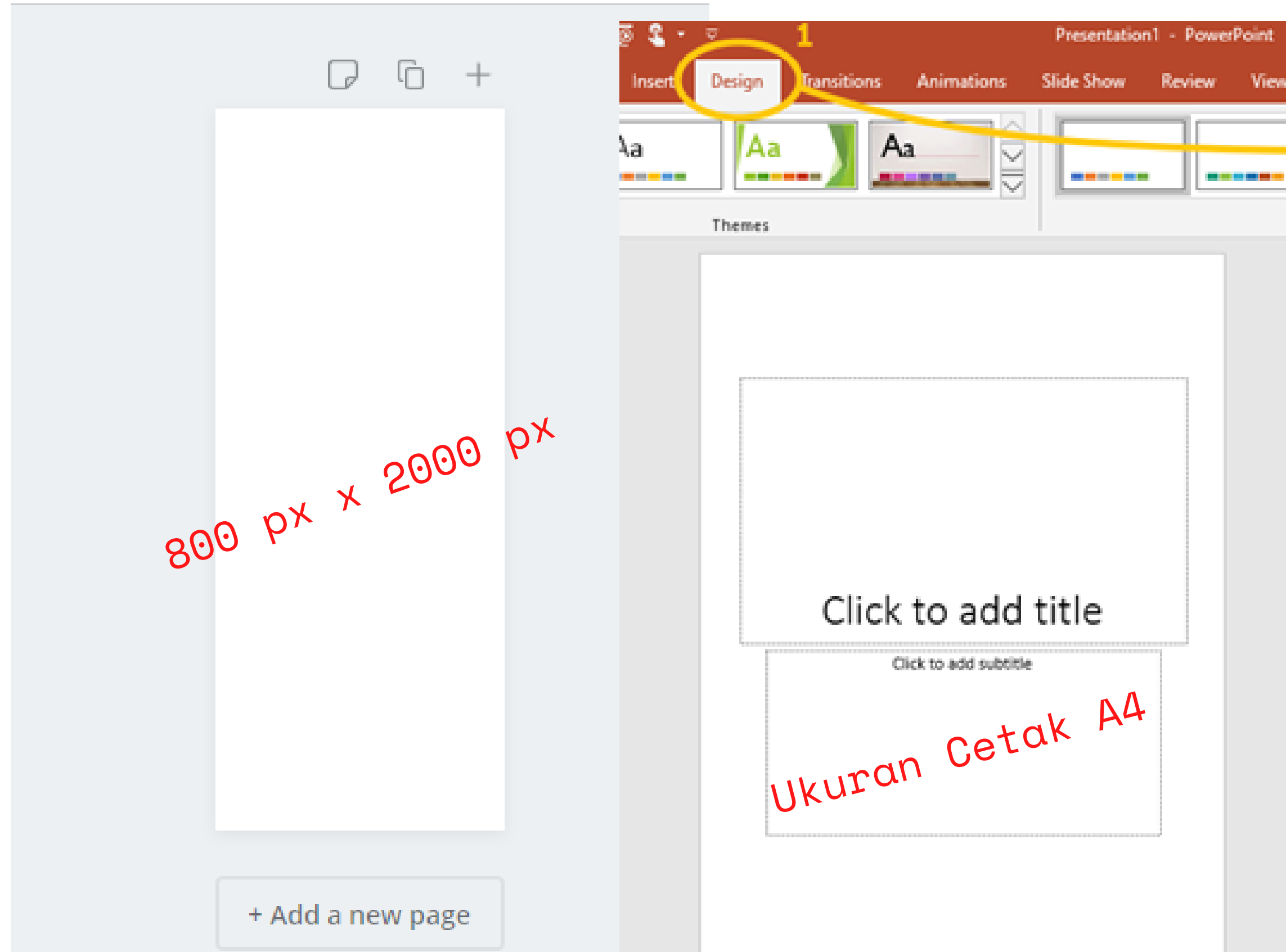
Memasukkan objek visualisasi data berbentuk tabel (*chart*) sesuai sketsa

PRODUKSI MEDIA

31

Ukuran Desain

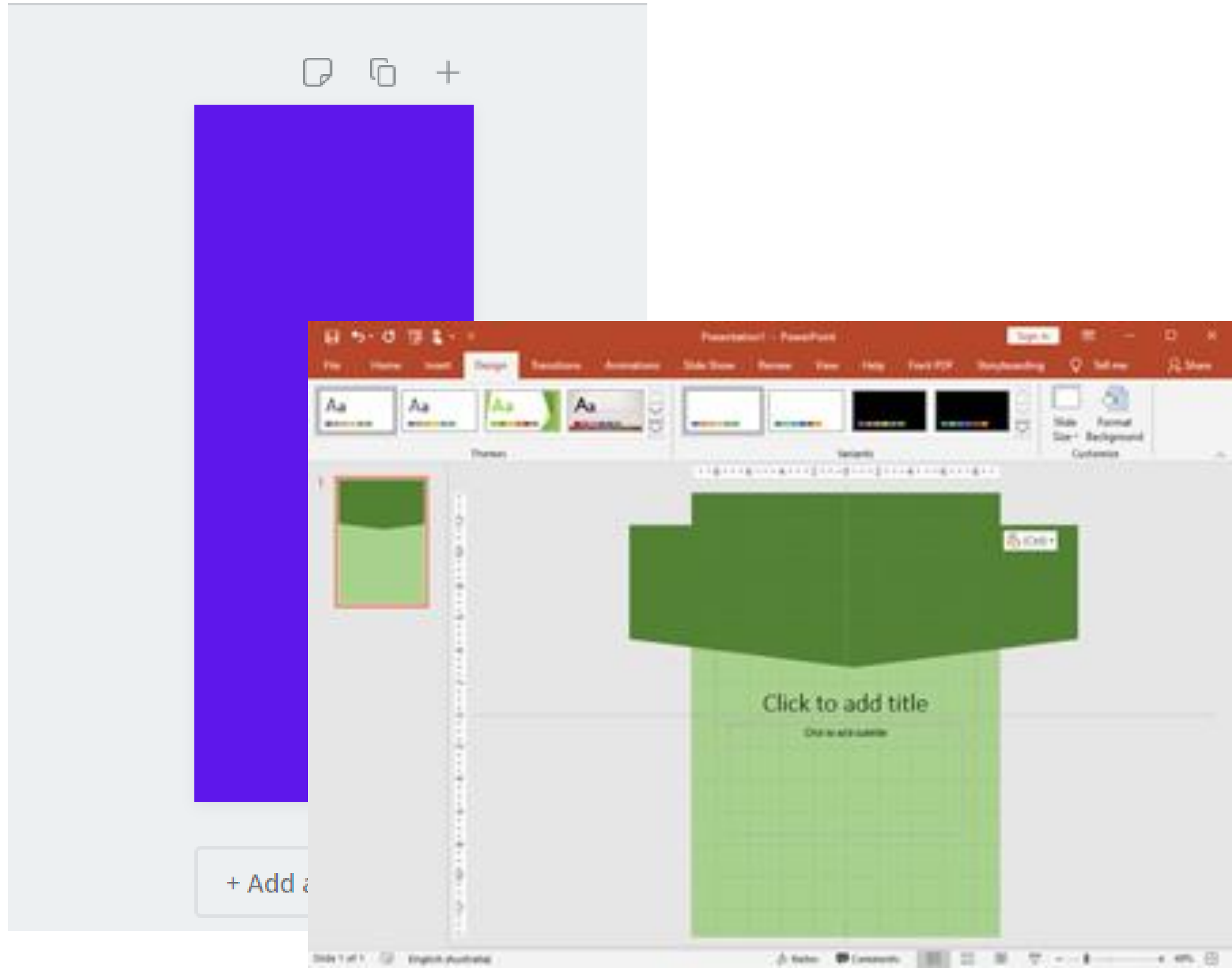
Mengatur ukuran desain sesuai sketsa layout



PRODUKSI MEDIA 32

Warna Latar

Mengatur warna latar (background) sesuai tema layout



GRAPHIC DESIGN

FOR BEGINNERS

AUGUST 29, 2018
4:30-6:00 PM
ROOM 204

**cold,
smooth
& tasty.**

Title

HEADING

**welcome
little one!**

BABY TAYLOR FINN

ASTERISK MEDIA INC.

Official Memo

Re: Status Report Meeting
Date: January 12, 2019

PRODUKSI MEDIA

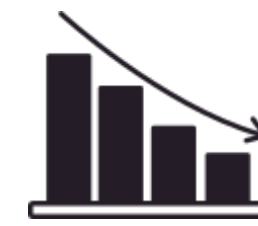
33

Objek Teks

Menambahkan objek
teks dan melakukan
customisasi sesuai
sketsa layout

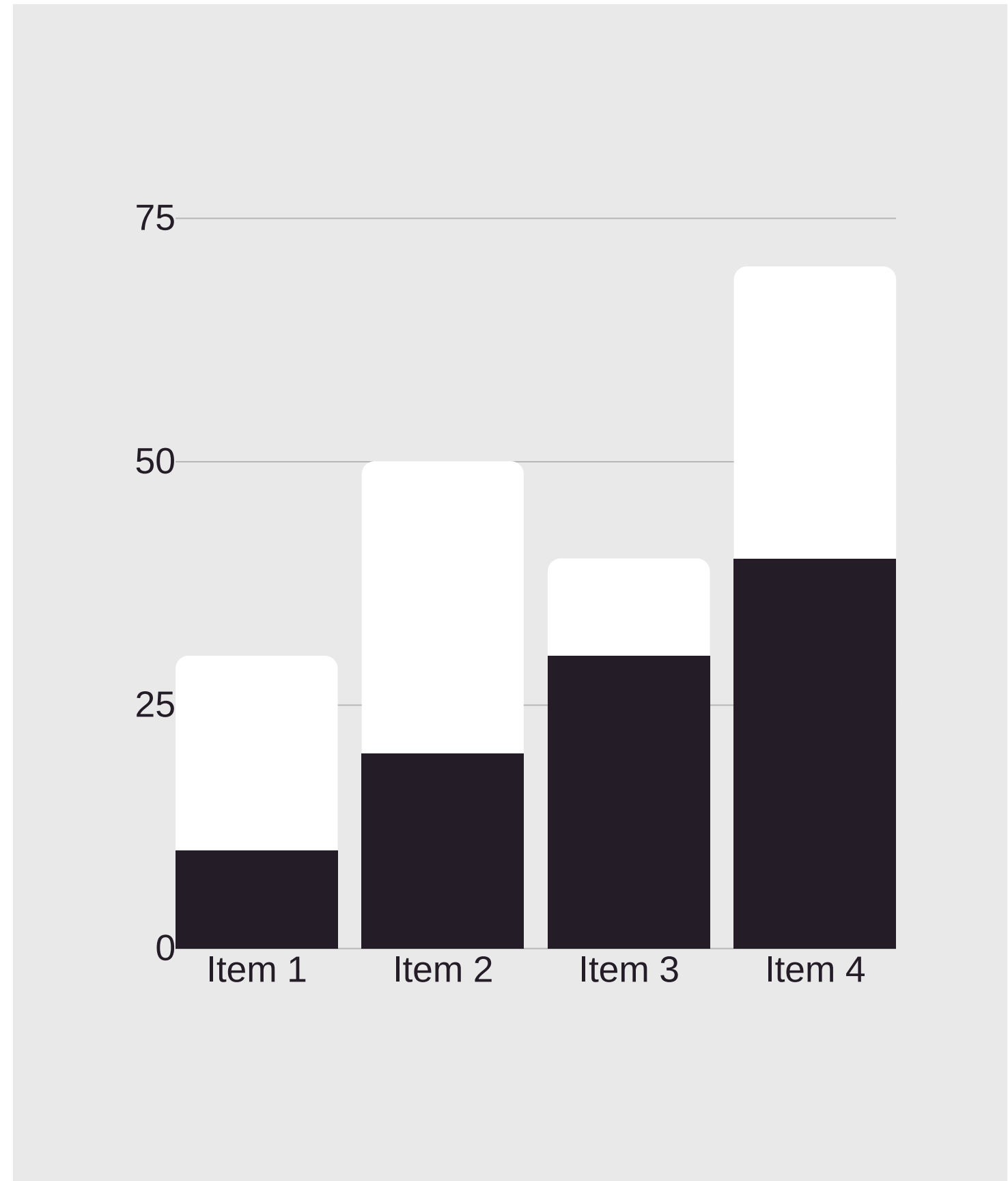
Objek Foto/ GILUSTRASI

Memasukkan objek grafis berupa icon, foto, peta atau gambar ilustrasi sesuai sketsa layout



Objek Grafik Data (*Chart*)

Memasukkan objek visualisasi data berbentuk grafik (*chart*) sesuai sketsa



Objek Tabel

Memasukkan objek visualisasi data berbentuk tabel sesuai sketsa



- Kegiatan preview untuk melihat apakah infografis yang telah selesai diproduksi sudah sesuai dengan naskah.
- Apabila terdapat kekurangan atau ketidaksesuaian dengan naskah, maka perlu dilakukan perbaikan atau revisi.

PASCA- PRODUKSI



**Reti Veri Anita, S.Kom., M.Cs.
(Pengembang Teknologi Pembelajaran)**

"make it simple,
but significant"
(don draper)

TERIMAKASIH

