

## **BAB II**

### **WARNA CMYK DAN RGB**

#### **A. KOMPETENSI DASAR**

- 3.2 Mendiskusikan fungsi, dan unsur warna CMYK dan RGB
- 4.2 Menempatkan berbagai fungsi, dan unsur warna CMYK dan RGB

#### **B. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Setelah mempelajari bab ini, siswa diharapkan mampu:

1. menjelaskan fungsi warna CMYK dan RGB
2. menjelaskan persamaan dan perbedaan warna CMYK dengan RGB
3. menjelaskan tentang kombinasi warna CMYK dan RGB

#### **MATERI PEMBELAJARAN**

##### **1. Pengertian Warna**

Warna adalah spektrum tertentu yang terdapat di dalam suatu cahaya sempurna (berwarna putih). Warna dalam desain termasuk unsur desain grafis yang menjadi penarik perhatian paling utama

##### **2. Fungsi Warna**

- Fungsi Identitas
- Fungsi Syarat
- Fungsi Psikologi
- Fungsi Alamaiah
- Fungsi Estetika

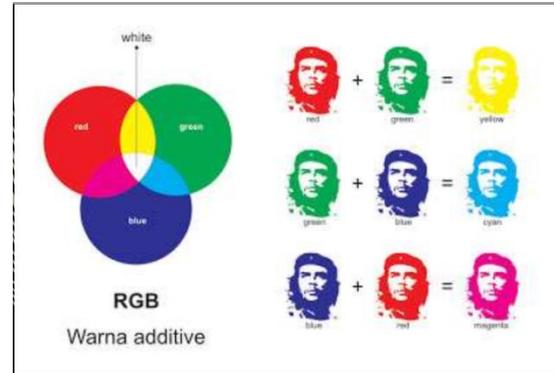
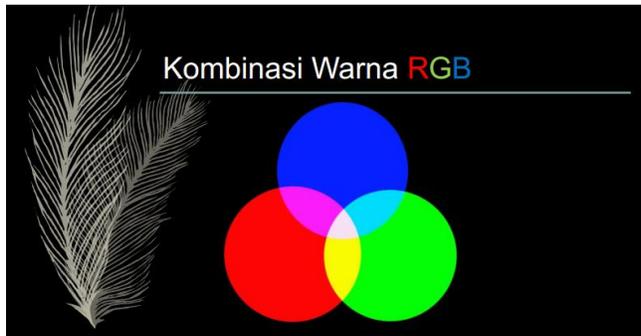
Dalam proses pencampuran warna yang diterapkan dalam peralatan atau perangkat input maupun output, dikenal dengan 2 macam cara yaitu :

1. Pencampuran warna RGB (Additive)
2. Pencampuran warna CMYK (Subtractive)

##### **3. RGB**



RGB adalah pencampuran warna primer yang terdiri dari warna **red**, **green** dan **blue** dimana pencampuran ketiga warna primer dengan jumlah yang sama akan menghasilkan warna putih .

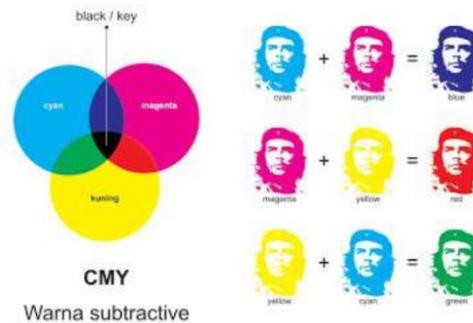


RGB digunakan untuk proses akhir pada monitor, TV, Video, Scanner dan lain-lain.

#### 4. CMYK



CMYK adalah singkatan dari **CyanMagenta-Yellow-Black** yaitu pewarnaan yang digunakan untuk proses akhir dengan printing/cetak



#### 5. Persamaan Warna CMYK Dan RGB

RGB dan CMYK itu sama-sama warna primer.

Perbedaan RGB dengan CMYK	
RGB	CMYK
1. Red Green Blue (merah, hijau, biru)	1. Cyan Magenta Yellow Black (orang awam bilang biru, merah, kuning dan hitam )
2. RGB lebih digunakan untuk desain yang nantinya ditampilkan ke media layar monitor	2. CMYK lebih digunakan untuk desain yang nantinya ditampilkan ke media cetak
3. Jika warna RGB di campur semua, akan menghasilkan warna putih	3. Jika warna CMY di campur semua, akan menghasilkan warna hitam

# Perbandingan gambar RGB dengan CMYK

RGB

CMYK



## UJI KOMPETENSI

### I. Pilihlah jawaban yang benar

1. Untuk keperluan web dan animasi, mode warna yang digunakan adalah....
  - a. RGB
  - b. CMYK
  - c. Indexed
  - d. Multichannel
  - e. Lab
2. Untuk keperluan proses akhir printing/cetak, mode warna yang digunakan adalah....
  - a. RGB
  - b. CMYK
  - c. Indexed
  - d. Multichannel
  - e. Lab
3. Dibawah ini adalah fungsi warna, **Kecuali**
  - a. Fungsi Psikologi
  - b. Fungsi Alamiah
  - c. Fungsi Estetika
  - d. Fungsi buatan
  - e. Fungsi identitas
4. Warna di bawah ini termasuk warna primer, kecuali .....

  - a. Merah, kuning, biru
  - b. Ungu, Orange, Merah Jambu
  - c. Merah, Hijau, Ungu
  - d. Biru, Kuning, Coklat
  - e. Hitam, Hijau, Kuning

5. Kepanjangan Dari RGB adalah ...
  - a. Red, Green, Black
  - b. Red, Green, Blue
  - c. Red, Grey, Blue
  - d. Red, Grey, Black
  - e. Red, Green, yellow
6. Kepanjangan dari CMYK adalah...
  - a. Cyan, magenta, yellow, key
  - b. Cyan, magenta, yellow, kuning
  - c. Coklat, maroon, yellow, key
  - d. Coklat, magenta, yellow, kuning
  - e. Cyan, merah, yellow, key
7. Berikut adalah persamaan dari RGB dan CMYK
  - a. Sama sama warna primer
  - b. Sama sama kalau dicampur akan menghasilkan warna putih
  - c. Sama sama kalau dicampur akan menghasilkan warna hitam

- d. Sama sama nantinya akan ditampilkan sebagai media cetak
  - e. Sama sama nantinya akan ditampilkan dilayar monitor
8. Yang digunakan untuk proses akhir pada monitor, TV, Video
- a. CMYK
  - b. RGB
  - c. Photoshop
  - d. Coreldraw
  - e. Bitmap
9. Kombinasi warna Red+Green adalah ..
- a. Blue
  - b. Yellow
  - c. Orange
  - d. Black
  - e. Magenta
10. Kombinasi warna magenta+yellow adalah ...
- a. Red
  - b. Green
  - c. Blue
  - d. Key
  - e. Orange

## TUGAS PROYEK

### 1. Konversikan dari RGB menjadi CMYK menggunakan photoshop

