



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA**  
**FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI**

Jl. Babarsari 2 Tambakbayan Yogyakarta 55281, Telp./Fax (0274) 485786  
Jl. SWK 104 (Lingkar Utara) Condong Catur Yogyakarta 55283 Telp/Fax (0274) 486889

**UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL TA 2020/2021**

Program Studi/Program/Jurusan	: Informatika/Sarjana/Teknik Informatika
MataKuliah (Kode/SKS)	: Algoritma dan Pemrograman (123042/2)
Semester	: Satu (I)
Dosen Penguji	: Wilis Kaswidjanti, S.Si., M.Kom. Mangaras Yanu Florestiyanto, S.T., M.Eng.
Hari/Tanggal/Jam	: Senin/23 November 2020/14.30-18.30 WIB (4 jam)
Sifat Ujian	: Buku Terbuka

*Petunjuk : -Bacalah soal ini sampai selesai baru mengerjakan.*

*-Teliti membaca soal!*

*-Materi hanya sampai statement pengendalian.*

*-Waktu pengerjaan sampai dengan upload di spada hanya sampai jam **19.30**  
(tidak melayani jawaban di luar spada)*

*-Jangan lupa minum, makan, mandi, dan tepat waktu sholat (bagi muslim) pada saat mengerjakan soal.*

Buatlah **algoritma (pseudocode), flowchart, dan program C++**, untuk menentukan sifat warna dan perpaduan warna harmonis. Berikut contoh tampilan program :

Nama	: [isi nama Anda]
NIM	: [isi nim Anda]

---

Program Menentukan Notasi, Sifat Warna, dan Perpaduan Warna Harmonis

Warna-warna:

1. Orange	2. Red-Orange	3. Red
4. Red-Violet	5. Violet	6. Blue-Violet
7. Blue	8. Blue-Green	9. Green
10. Yellow-Green	11. Yellow	12. Yellow-Orange

Pilihan warna nomor :

Notasi warna : Sekunder

Sifat warna : Hangat

Perpaduan Warna Harmonis

- Perpaduan Warna Analogous
- Perpaduan Warna Complementary
- Perpaduan Warna Split Complementary
- Perpaduan Warna Triadic Complementary
- Perpaduan Warna Tetrad Complementary

Pilihan :

Perpaduan Warna Analogous dengan warna nomor :  
2,3 atau 11,2 atau 2,12

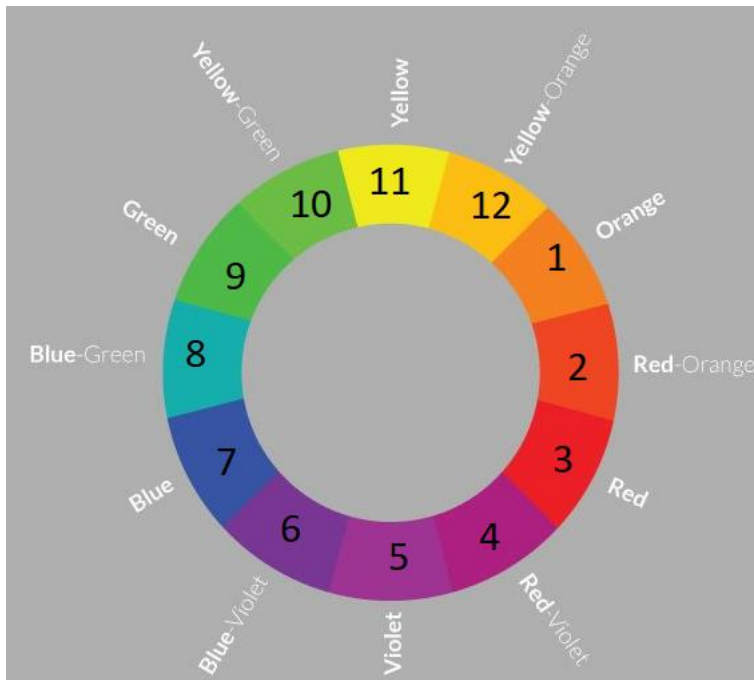
keterangan:  diinput user

**Ketentuan:**

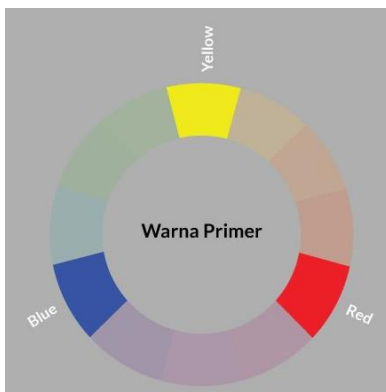
(Sumber : <https://serupa.id/perpaduan-warna/>)

## Pengelompokan Warna / Notasi Warna

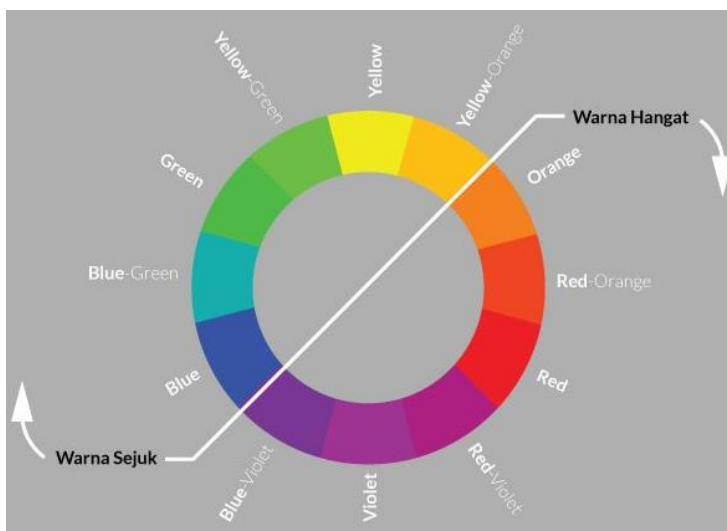
mengacu pada lingkaran warna teori Brewster dipaparkan sebagai berikut:



Brewster Color Wheel (Lingkaran Warna)



## Sifat warna :



## Perpaduan Warna Harmonis:

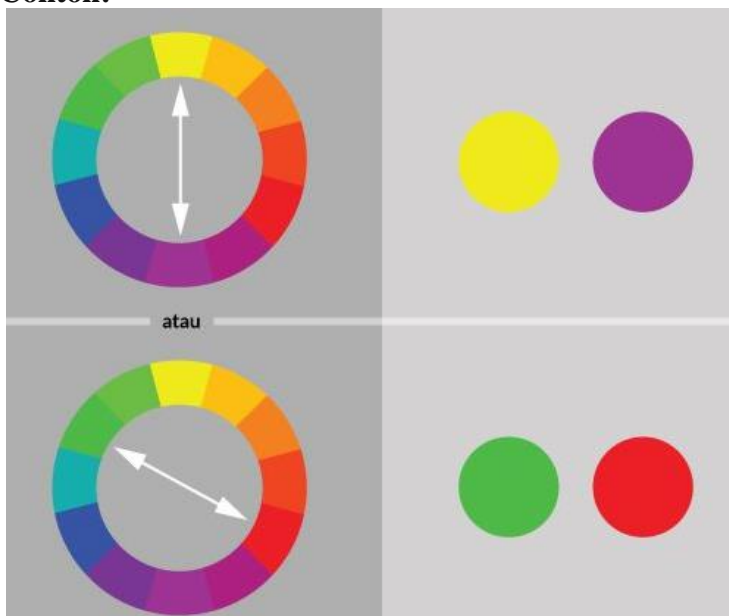
### a. Perpaduan Warna Analogous/Analogus

Contoh :

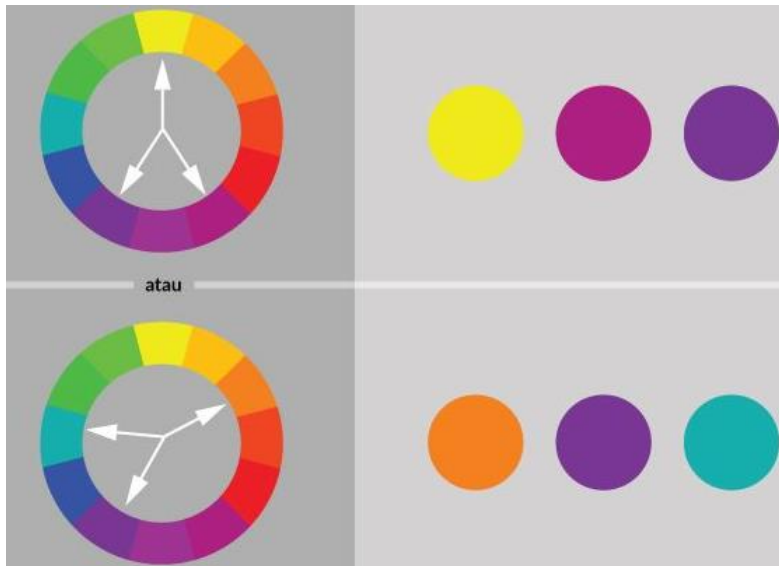


### b. Perpaduan Warna Complementary/Komplementer

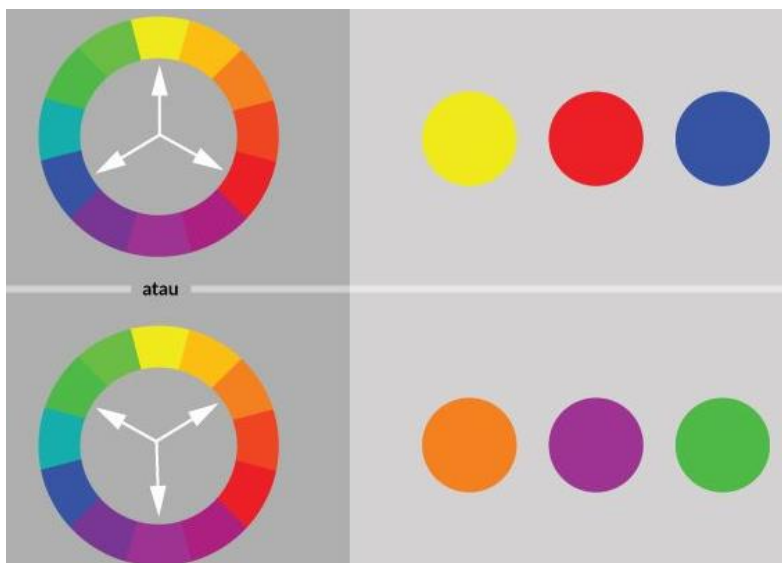
Contoh:



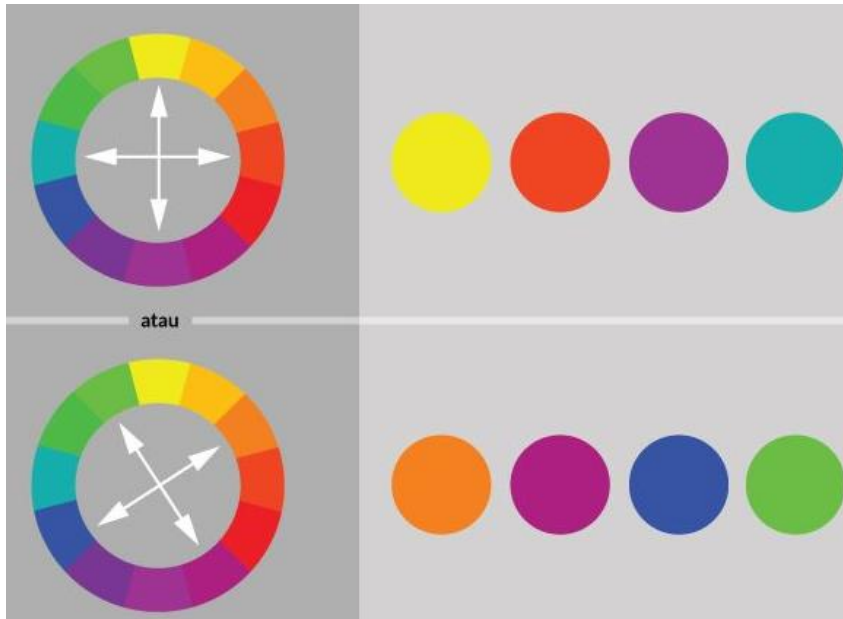
**c. Perpaduan Warna Split Complementary**  
**Contoh:**



**d. Perpaduan Warna Triadic Complementary /Komplemener Triad**  
**Contoh:**



e. Perpaduan Warna Tetrad Complementary/Komplementer Tetra  
Contoh:



**Yang dikumpulkan :**

**1. Satu file .pdf berisi :**

- algoritma (pseudocode) (tulisan tangan)
- flowchart (tulisan tangan)
- script/code program c++
- screenshot hasil running (salah satu output tampilan program Anda)

**2. Satu file .cpp**

**Nama file : Kelas\_NIM\_UTS.pdf dan Kelas\_NIM\_UTS.cpp**  
(misal A\_123200001\_UTS.pdf)