

DASAR-DASAR DESAIN

UNTUK ARSITEKTUR, INTERIOR-ARSITEKTUR, SENI RUPA, DESAIN PRODUK INDUSTRI DAN DESAIN KOMUNIKASI VISUAL



BAMBANG IRAWAN PRISCILLA TAMARA

DESAIN

UNTUK ARSITEKTUR, INTERIOR-ARSITEKTUR, SENI RUPA, DESAIN PRODUK INDUSTRI, DAN DESAIN KOMUNIKASI VISUAL

Penyusun

Bambang Irawan Priscilla Tamara

Ilustrasi

Bambang Irawan

Penerbit

Griya Kreasi (Penebar Swadaya Grup)
Wisma Hijau, Jl. Raya Bogor Km. 30
Mekarsari, Cimanggis, Depok 16952
Telp. (021) 8729060, 8728170 Faks. (021) 87711277
E-mail: ps@penebar-swadaya.net
Website: www.penebar-swadaya.net
Penebar Swadaya Grup @ @penebar_swadaya
Penjualan Online: (021) 8707696

Pemasaran

Niaga Swadaya Jl. Gunung Sahari III/7, Jakarta 10610 Telp. (021) 4204402, 4255354; Faks. (021) 4214821

Cetakan

I. Jakarta, April 2013

Editor

Ulfa Hediani

Grafis dan Tata Letak

Fajar Tri Atmojo, Hafidh

Desain sampul

Clarence Saint Claire

ISBN (13) 978-979-661-213-0 ISBN (10) 979-661-213-5

SHC 150 GK245.C154.0313

02 PRAKATA

06 KATA PENGANTAR Pakar Desain

Arsitektur Jurusan Arsitektur - ITS

09 UNSUR RUPA

10 A. Garis

20 B. Arah

23 C. Bidang

25 D. Ukuran

25 E. Tekstur

30 F. Khroma

30 G. Nada

30 H. Warna

32 PRINSIP PENATAAN RUPA

33 A. Ulang

33 B. Mirip

35 C. Kontras

36 D. Keutuhan

37 E. Gerak

38 F. Irama

40 G. Ragam

41 H. Proporsi

42 I. Aksentuasi 43 J. Dominan

44 K. Keseimbangan

50 TEORI WARNA

52 A. Teori warna

56 B. Nada (value) dan kunci nada

58 C. Patra warna

60 D. Harmoni warna

64 E. Penggunaan warna

64 F. Faktor penentu pemberi warna

65 SISTEM PERANCANGAN

70 RUANG

71 A. Faktor pembentuk ruang

73 B. Ruang pada arsitektur

74 C. Jenis ruang

77 BENTUK

78 A. Jenis bentuk

79. B. Hal -hal yang memengaruhi bentuk

80 C. Elemen pokok bentuk

81 D. Tiga arah utama

82 E. Tiga tampak dasar

83 MORFOLOGI BENTUK

84 A. Transformasi bentuk

89 B. Evolusi bentuk

89 C. Distorsi bentuk

90 D. Deformasi bentuk

90 E. Modifikasi Bentuk

92 KESEIMBANGAN BENDA TIGA MATRA

93 A. Keseimbangan visual

93 B. Keseimbangan fisik

95 DIALOG BENTUK

98 MEMPLASTISKAN (MELUNAKKAN) BENTUK

99 A. Pertimbangan psikis

100 B. Pertimbangan estetis

102 DAFTAR PUSTAKA

PRAKATA

eberadaan seni rupa sudah lama sekali dikenal manusia, bahkan sejak zaman prasejarah berjuta -juta tahun yang lalu. Bukti bahwa seni rupa sudah ada kala itu adalah dengan ditemukannya peninggalan-peninggalan purbakala yang memiliki nilai estetika, seperti kapak dari batu (peninggalan zaman Neolitikum/batu muda), Menhir, dan lain-lain. Seiring dengan perkembangan zaman, bermunculanlah berbagai aliran dalam seni rupa. Teori-teori mengenai seni rupa juga mulai dikembangkan oleh para ahli seni, hingga pada akhirnya tercipta dasar ilmu dalam pendidikan kesenirupaan.

Sekilas tentang nirmana dan rupa

Nirmana merupakan istilah yang tidak asing bagi para pelaku seni. Namun, dalam dunia pendidikan kesenirupaan, nirmana mengalami berbagai perubahan istilah. Ada perguruan tinggi yang masih tetap menggunakan istilah nirmana, ada pula yang memakai istilah rupa dasar, dasar-dasar rupa, pramana, dasar desain, dan sebagainya. Pada hakekatnya, inti dari ilmu tersebut adalah menguraikan teori tentang unsur-unsur rupa dan prinsip-prinsip perupaan (penciptaan/perancangan).

Sewaktu penulis kuliah di Departemen Seni Rupa ITB pada tahun 1963, mata kuliah dasar kesenirupaan diberi nama nirmana. Di antaranya ada nirmana datar untuk dwi matra dan nirmana ruang untuk trimatra. Kedua mata kuliah ini berlaku untuk semua jurusan di Departemen Seni Rupa ITB. Pada masa itu, jurusan seni rupa masih digabungkan dengan jurusan desain. Kemudian pada tahun 1983, dalam semiloka dosen-dosen rupa IKIP Negeri se- Indonesia di Surabaya, istilah nirmana diperkenalkan oleh Adjat Sakri dalam ilmu kesenirupaan.

Secara harfiah, "nir" berarti tidak, sedangkan "mana" berarti pikiran atau anggapan. Jadi, nirmana berarti tidak ada pikiran lain. Sesuatu yang telah dirancang, disusun, ditata, atau dikomposisikan dengan baik dari hasil pemikiran menjadi sebuah karya yang mengikuti pola keindahan. Karya yang disusun atau ditata ini merupakan suatu rupa atau wujud yang dinikmati dalam bentuk visual.

Pengertian mengomposisikan di sini ialah mengatur, menyusun, dan mengorganisir unsur-unsur seni rupa sebagai media untuk mengungkap ide yang dinyatakan secara utuh menjadi sebuah kesatuan yang tidak terpisahkan, serasi, seimbang, memukau, menarik, komunikatif, dan memiliki nilai keindahan.

Sebuah karya seni rupa terdiri dari unsur-unsur rupa yang ditata atau disusun dengan penuh kesadaran dan kejiwaan, sebagai hasil transformasi gejolak jiwa yang kontemplatif dan optimal, menggunakan dasar-dasar pengetahuan kesenirupaan dalam upaya mengembangkan nilai estetiknya. Untuk mencapai nilai estetik atau keindahan ini, diperlukan pemahaman dan penguasaan ilmu dasar rupa yang terdiri dari unsur-unsur rupa dan prinsip-prinsip penataan unsur rupa tersebut.

Unsur-unsur rupa ini terdiri dari garis, bidang, arah, ukuran, tekstur, warna, nada, dan khroma. Masing-masing unsur mempunyai tampilan dan karakter yang variatif, serta berbagai cara dalam penyusunan efek tampilannya. Unsur-unsur ini wajib dikenali oleh perupa atau pendesain agar mampu mengangkat nilai-nilai yang terkandung di dalamnya, serta mentransformasikan gagasan ke

dalam bidang dua matra atau bentuk tiga matra. Oleh karenanya, unsur-unsur tersebut menjadi bagian penting untuk dipahami dan diaktualisasikan dengan penuh kesadaran dalam ajang pelatihan keterampilan. Bila telah dikuasai, ide akan lebih mudah diterapkan ke dalam sebuah konsep tampilan.

Prinsip-prinsip ini mutlak diperlukan sebagai panduan untuk tercapainya nilai estetika yang memikat secara visual dan menjadi suatu kesatuan sehingga menghasilkan karya yang indah, bermakna, dan komunikatif.

Prinsip ini terdiri dari hukum paduan penataan beserta efek visualnya, di antaranya ialah pengulangan, laras, dan kontras. Selain itu, prinsip penataan rupa ini juga terdiri dari gerak, irama, ragam, proporsi, aksentuasi, kesatuan, keseimbangan, dan dominan.

Buku dan resolusi

Buku ini merupakan bahan pembelajaran dari mata kuliah Dasar-Dasar Rupa yang menjadi acuan dalam perancangan karya-karya seni rupa dan desain. Penekanan buku ini adalah pada pemahaman dan penguasaan berbagai unsur rupa dan prinsip-prinsip dalam penerapannya, sehingga dapat dihasilkan suatu karya seni maupun desain yang harmonis.

Dunia pendidikan saat ini sangat dipengaruhi oleh kemajuan teknologi komunikasi yang canggih, tidak terkecuali dalam dunia seni rupa dan desain. Untuk itulah dalam pengembangan pokok bahasannya, diperlukan strategi yang aktual dan disesuaikan dengan kondisi zaman.

Pembahasan dalam buku ini mencakup unsur-unsur rupa dan perancangan, prinsip-prinsip penciptaan/perancangan dasar rupa dwi matra dan trimatra, yang disusun secara praktis agar mudah dipahami dan diterapkan dalam proses pembuatan karya seni murni maupun ilmu turunannya, seperti desain dan seni kriya. Turut juga

dilengkapi dengan gambar dan foto-foto karya para mahasiswa maupun foto yang bersumber dari buku-buku dan pengunduhan dari internet agar lebih mudah lagi untuk dipahami.

Buku Dasar-Dasar Desain ini disusun berdasarkan hasil kajian pustaka dan pengalaman penulis sebagai seorang pelaku seni rupa dan juga praktisi desain, serta pengajar mata kuliah Rupa Dasar (nirmana, dasar rupa, pramana, dasar desain) di perguruan tinggi negeri dan berbagai perguruan tinggi swasta yang mempunyai jurusan desain (produk industri, arsitektur, interior, dan desain komunikasi visual) semenjak tahun 1978 sampai sekarang.

Buku ini merupakan pedoman dasar bagi para mahasiswa dalam mengembangkan dirinya menghadapi tantangan keterampilan dan teknologi keilmuan yang semakin maju sesuai dengan kompetensinya. Selain itu, buku ini juga dapat menjadi buku pegangan dosen, tutor, serta masyarakat umum yang ingin memahami dan mendalami tentang seni rupa dan desain.

Penulisan buku ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat kami harapkan untuk penyempurnaannya.

Akhir kata, ucapan terima kasih disampaikan kepada semua pihak yang telah membantu sehingga buku ini dapat diterbitkan. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada isteri dan ketiga anak yang selalu memberikan dorongan dan semangat kepada penulis sehingga penyusunan buku ini dapat diselesaikan.

Surabaya, Desember 2012

Penulis

KATA PENGANTAR

PAKAR DESAIN ARSITEKTUR JURUSAN ARSITEKTUR - ITS

Prof. Dr. Ir. Yosef Priyotomo, M.Arch.

asil desain ada di mana-mana dengan berbagai ukuran, mulai dari yang namanya peniti hingga dengan yang namanya pesawat ulang-alik; mulai dari yang paling murah hingga harganya selangit; bahkan mulai dari yang merupakan kebutuhan dasar hingga sebagai "pamer kemampuan memiliki". Memang, kita berada dalam lingkungan yang telah serba didesain, baik oleh ahli desain yang berkaliber dunia ataupun oleh desainer yang demikian amatir. Oleh karena itu, sungguh kurang jitu apabila hanyalah hasil karya para desainer yang berlatarbelakang pendidikan desain saja yang berhak menamakan karyanya sebagai karya desain. Siapa pun bisa dan dapat menjadi desainer.

Oleh karena siapa pun bisa dan dapat menjadi desainer maka akan dapat ditemui beragam mutu karya desain di sekitar kita. Ragam mutu karya desain inilah yang menjadi kunci penting bagi penilaian dan penghargaan atas karya desain. Tentu saja ada banyak pertimbangan dan penolok (kriteria) bagi mutu karya desain, dan itu bisa mencakup dari bahan

yang dipakai hingga derajat kerumitan penggarapan; dari keterjualan hingga derajat kekhasan; dan sebagainya.

Karena banyaknya karya desain yang ada di sekitar kita, lagi pula siapa saja bisa melakukan desain, apakah semua yang dihasilkan manusia adalah karya desain? Tentu saja tidak. Hasil dari kegiatan yang dilakukan sambil iseng, sambil menghabiskan waktu, sambil mengisi waktu senggang, semua itu tentunya bukanlah desain. Kalau memang demikian, tentu ada pembatasan sehingga ada karya yang dapat dikatakan sebagai karya desain dan ada pula yang tidak atau bukan karya desain. Pastinya, bahan yang digunakan bukan pembatas atau pembedanya, demikian pula dengan cara atau teknik, dengan usia yang melakukan pembuatan, dengan latar belakang pendidikan maupun latar belakang pekerjaan, sebuah karya desain harus dihasilkan dari kegiatan yang sungguh-sungguh dengan melibatkan pikiran dan atau perasaan. Segenap pembeda ini dengan sangat sederhana dapat diringkas ke dalam apa yang dinamakan "dasar-dasar desain".

Dasar-dasar desain itu sendiri beragam. Ada yang disampaikan dari sisi tinjauan hasil yang akan diperoleh (berorientasi pada tujuan), ada yang disampaikan dari sisi masalah yang dihadapi (berorientasi pada masalah), dan ada pula yang disampaikan dari sisi tinjauan penggarapannya (berorientasi pada proses). Tentu ada pula sisi-sisi tinjau yang lainnya, tetapi dari ketiga sisi tinjau yang disampaikan itu kiranya kita sudah memperoleh gambaran yang pasti bahwa desain bukanlah kegiatan iseng atau sekadar tidak nganggur adanya. Selanjutnya dari ketiga sisi tinjau tersebut, buku ini lebih banyak tertuju pada sisi tinjau yang terakhir, yaitu dari sisi tinjau cara mendesain. Dalam sisi tinjau tersebut, buku ini juga tidak menguraikan segenap ihwal yang ada dalam ihwal cara

mendesain. Buku ini hanya memusatkan perhatiannya pada satu atau dua hal yang berkenaan dengan urusan menggubah, mengomposisi. Itu berarti bahwa dalam buku ini akan dapat ditemui, misalnya saja, hal apa atau siapa saja yang digubah, hal apa saja yang seharusnya dilakukan dalam menggubah, serta antisipasi atas mutu yang timbul dari hasil gubahan.

Sebagaimana dikatakan di awal bahwa desain ada di manamana maka dasar-dasar desain yang disuguhkan dalam buku
ini tidak dibatasi peruntukannya hanya bagi mereka yang akan
berkarya dalam dunia desain produk atau dalam rancang
bangun, tetapi bagi sebanyak mungkin karya desain. Hal itu
berarti bahwa karya seni dalam berbagai rupa dan bentuknya,
seperti lukis, ukir, patung, dan bahkan tarian dan lagu, dapat
memanfaatkan buku ini.

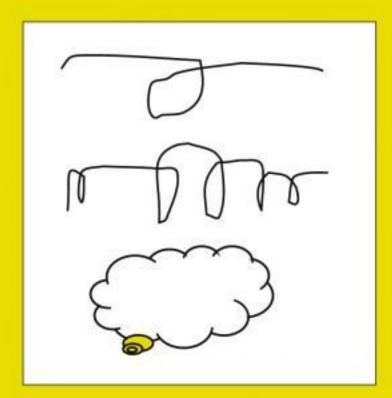
Prof. Dr. Ir. Yosef Priyotomo, M.Arch.
Jurusan Arsitektur-FTSP-ITS

 Garis organis, disebut demikian karena bentuk garis tersebut mengadopsi bentuk-bentuk garis yang terdapat di alam. Garis-garis organis memiliki bentuk yang lebih bebas.



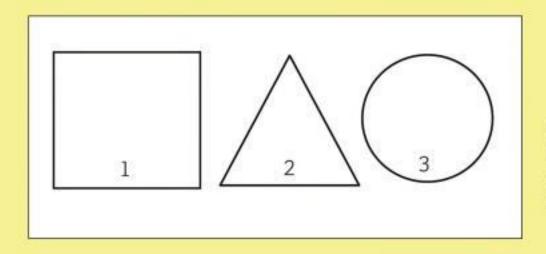


Batang dan ranting pohon kering bagaikan garisgaris zigzag yang bebas tidak beraturan (Gb.1); Outline dari batu ini menunjukkan bentuk garis alam yang tidak beraturan (Gb.2)



Gambar yang menunjukkan tarikan garis atau "bentuk" garis yang begitu bebas, tidak terikat pada kaidah "bentuk".

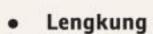
 Garis jadian-geometris, yaitu garis yang terbentuk melalui suatu proses dan alat. Apabila kedua ujungnya ditautkan, akan tercipta raut yang secara geometris membentuk sebuah bidang.



Semenjak Zaman Yunani, hanya ada tiga betuk dasar utama geometri, yaitu bujur-sangkar (Gb.1), segi-tiga sama sisi (Gb.2), dan lingkaran (Gb.3)

Garis juga memiliki berbagai karakter. Beberapa di antaranya adalah sebagai berikut.

Lurus

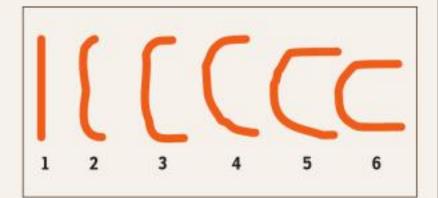




Zigzag



Dalam prosesnya, garis dapat berubah-ubah bentuknya secara bertahap, yang disebut dengan *gradasi* bentuk.



Gambar contoh untuk garis lurus yang berubah menjadi lengkung

Bentuk perubahan yang berdekatan seperti garis 1 dan garis 2 (lihat gambar) adalah mirip. Bentuk perubahan yang berjauhan seperti garis 1 dan garis 6 adalah kontras.

Berikut contoh penerapan garis pada tugas mahasiswa.



Susunan garis meruang (karya mahasiswa)

Pada gambar di atas, terlihat susunan garis tersebut berkesan meruang karena memperlihatkan tebal-tipis, maju-mundur, dan naik turunnya garis. Bandingkan dengan gambar garis sebagai kontur di halaman 13 yang tidak memperlihatkan tebal-tipis dan maju-mundurnya garis.

Berikut contoh penerapan garis pada perancangan dengan membuat praperancangan bangunan secara sketsa.

 Lengkung-lengkung gothic, memberii sugesti spiritual up lift, kepercayaan dan harapan religius.





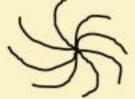
 Bengkokan yang berirama, memberi sugesti lemah gemulai dan keriangan.





 Garis spiral, memberi sugesti kelahiran (genesis), generation forces.





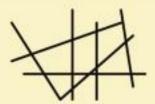
 Gelembung-gelembung yang mengembang memberi sugesti kegembiraan yang ringan, jiwa yang baik.





 Diagonal yang saling membentur, memberi sugesti konflik, peperangan, kebencian, kebingungan.





 Garis zigzag, memberi sugesti kegairahan, jagged animation (sugesti gerak kilat atau listrik).





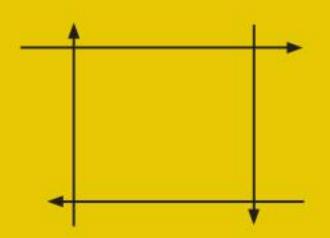
 Garis-garis yang memancar (radiation lines), memberi sugesti pemusatan, peletupan, letusan yang tiba-tiba.





C. BIDANG

Beberapa garis berbeda arah dan saling berpotongan akan membentuk bidang atau pola (pattern). Bidang bersifat dua dimensi atau bermatra dua, karena tidak memiliki kedalaman (depth). Namun, bidang memiliki ukuran atau luasan.



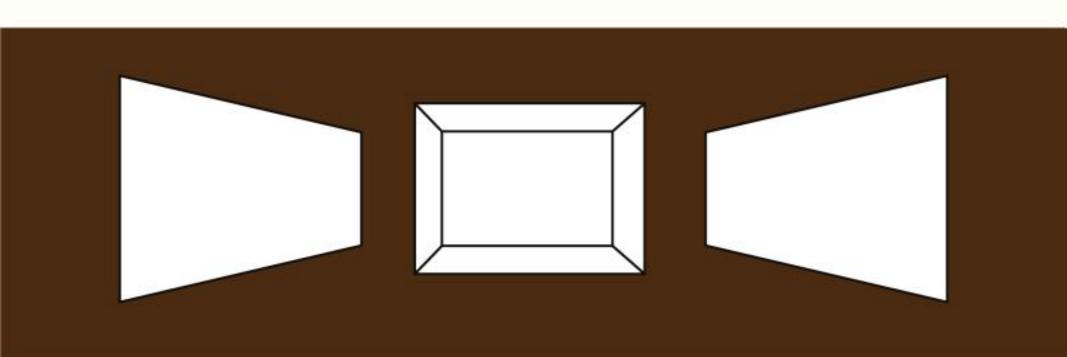
Perhatikan gambar di atas.

Apabila beberapa garis ditarik dan dipertemukan maka akan terbentuk sebuah bidang yang memiliki

- panjang dan lebar,
- 2) raut (shape),
- 3) permukaan,
- 4) orientasi (pedoman), dan
- 5) kedudukan (posisi).

Raut atau rupa (shape)
adalah karakteristik yang pertama
dari bidang. Hal ini dapat ditentukan oleh garis luar atau kontur
dari garis yang membentuk tepi
dari bidang datar tersebut.

Contoh bidang dilihat dari samping kiri, depan, dan samping kanan.





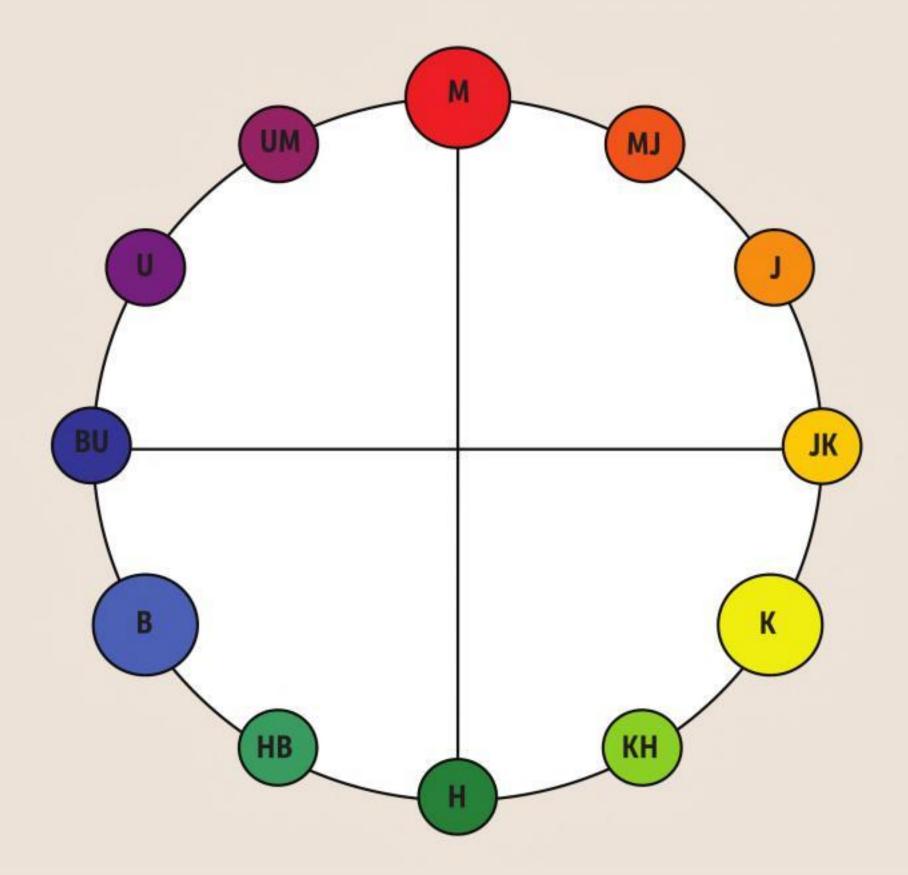


Tekstur dan patra dapat saling berganti kedudukan. Tekstur yang kasar akan menimbulkan patra. Contohnya anyaman goni, anyaman keset, sisik ikan, dan sebagainya. Sementara patra pada bidang yang luas dan dilihat dari jauh seakan menimbulkan tekstur. Contohnya pada atap genting yang dilihat dari kejauhan, hutan dilihat dari pesawat, dan sebagainya.

 Tekstur lihat, juga dapat dikatakan sebagai tekstur semu karena keberadaan tekstur tersebut hanyalah dwimatra dan merupakan hasil gambar.

Tekstur lihat sendiri dibagi menjadi beberapa bagian, di antaranya sebagai berikut. Tekstur hias, yaitu tekstur yang menghiasi permukaan sebuah raut (shape).
 Bila dihilangkan, ini tidak akan memengaruhi raut.

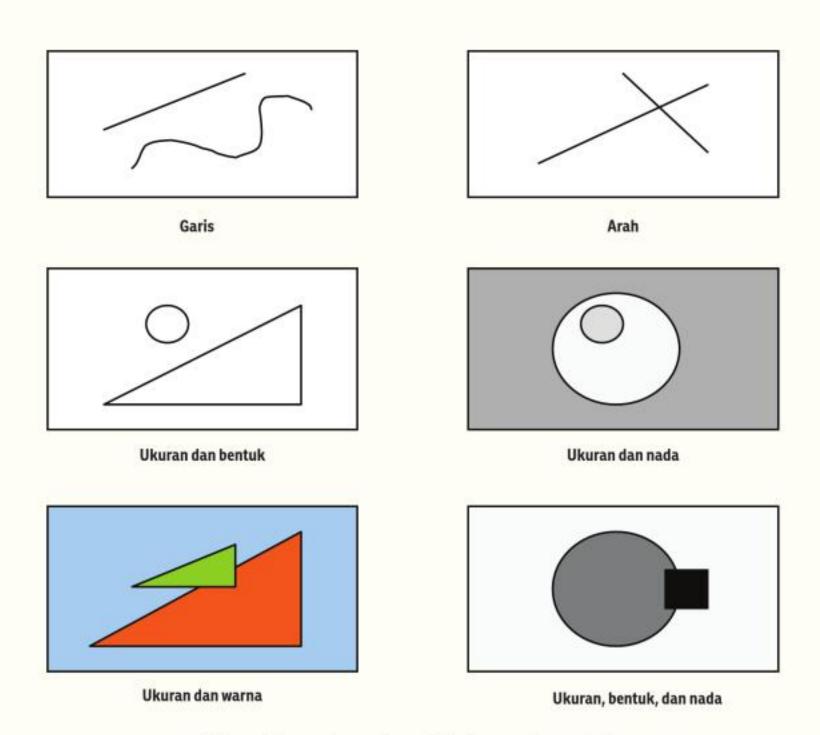




- Warna yang berdekatan seperti merah dan merah ungu adalah mirip.
- Warna yang berhadapan seperti merah dan hijau adalah kontras.
- · Khusus untuk teori warna ini, akan dibahas lebih lanjut pada bab tersendiri.

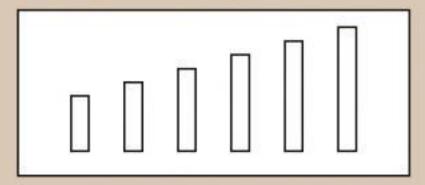
C. KONTRAS

Kontras atau perbedaan yang drastis merupakan sebuah dinamika dari semua eksistensi. Di dalam desain, kontras sama pentingnya dengan keutuhan (kesatuan). Kontras merangsang minat, menghidupkan desain, dan membubuhi komposisi.
Komposisi dengan terlalu sedikit
kontras akan menjadi monoton. Tinggi
rendahnya kontras umumnya sesuai
dengan watak si seniman atau desainer
dan tujuan dari desain itu sendiri.

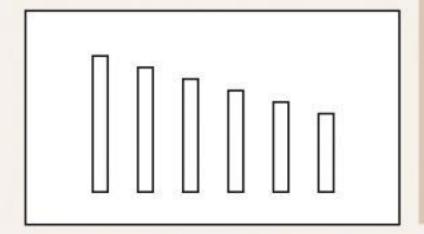


Berbagai alternatif yang dapat dilakukan untuk menciptakan kontras dalam suatu komposisi

3. Progression (progresi)



4. Regression (regresi)





Lukisan "Zapatistas" karya Jose Clemente Orozco, 1931 (Orvick et all, 1982)



Penerapan irama regresi secara tampak

http://pertinentverge.blogspot.com/2005_03_01_archive.html

J. DOMINAN

Dominan adalah penonjolan dalam suatu komposisi. Dominan membuat suatu unsur rupa yang kontras diperbesar dan diperkuat nilainya. Dominan dapat dicapai dengan pengulangan dan penonjolan unsur desain.

Contoh dominan dalam lukisan
"Hidden Power of Woman" karya
I Made Toris Mahendra. Tampak
warna biru sangat dominan,
sedangkan warna merah merupakan
aksentuasinya



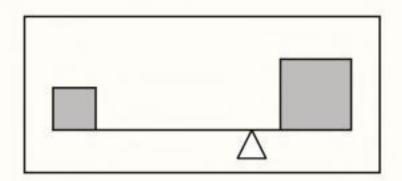
http://kuss-indarto.blogspot.com/2012_02_01_archive.html

2. Keseimbangan informal

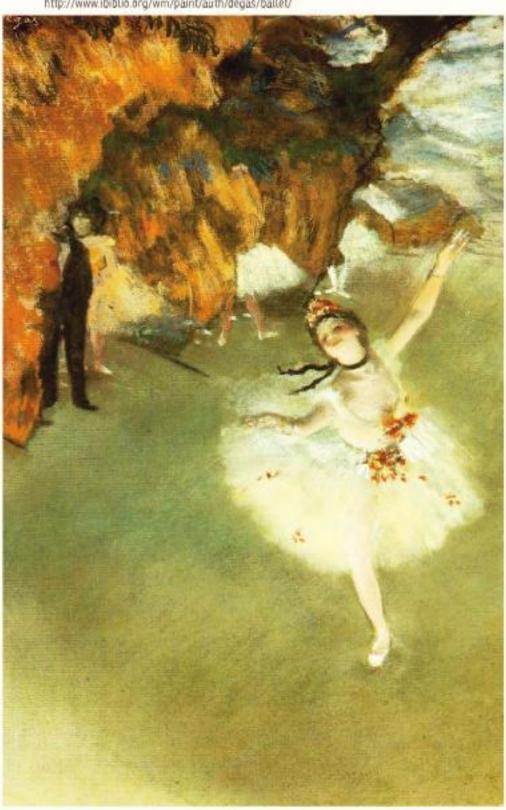
Keseimbangan informal adalah keseimbangan antara dua atau lebih unsur yang tidak sama (kontras) pada sebuah komposisi. Keseimbangan informal pasti bersifat asimetris. Kesan yang dihasilkan adalah dinamis.

Keseimbangan informal dapat dibentuk oleh tiga alternatif model komposisi. Berikut ini penjelasan masing-masing model beserta diagramnya.

MODEL 1: Keseimbangan dari variasi satu bentuk. Terjadi keutuhan karena ada salah satu unsur yang dominan. Dapat dikatakan juga, keutuhan terjadi karena salah satu varian bentuk tersebut dominan dalam ukuran.



http://www.ibiblio.org/wm/paint/auth/degas/ballet/



Lukisan "L'etoile [La danseuse sur la scene] / The Star [Dancer on Stage])" 1878 karya Edgar Degas

A. TEORI WARNA

Berikut ini adalah beberapa teori mengenai warna dari ilmuwan-ilmuwan terkemuka di dunia, yaitu Isaac Newton, Johan Wolfgang von Goethe, Wilhelm Oswald, dan Albert Munsel

Teori Isaac Newton (abad XVII)

Isaac Newton adalah seorang ahli ilmu pasti dan ilmu alam yang menemukan spektrum dengan prisma, serta menyelidiki sinar dan warna (optik). Newton menemukan lingkaran warna yang bila diputar akan menghasilkan bidang memutih. Ia menemukan tujuh warna pelangi yang disebut spektrum warna, yang terdiri dari atom-atom merah, jingga, kuning, hijau, biru, indigo, dan ungu. Putih merupakan cahaya yang bersumber dari matahari. Cahaya putih itulah yang terdiri dari seberkas sinar yang mengandung warna yang kini dapat kita lihat dengan mata. Perbandingannya disesuaikan dengan nilai oktaf musik.

