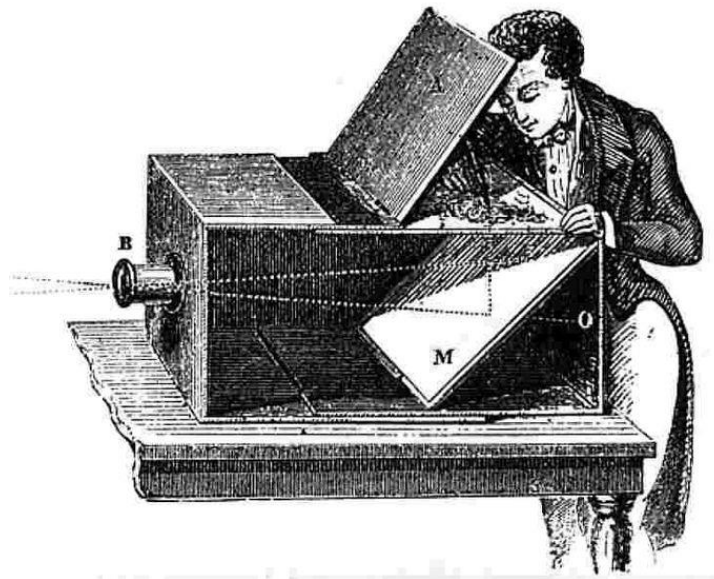


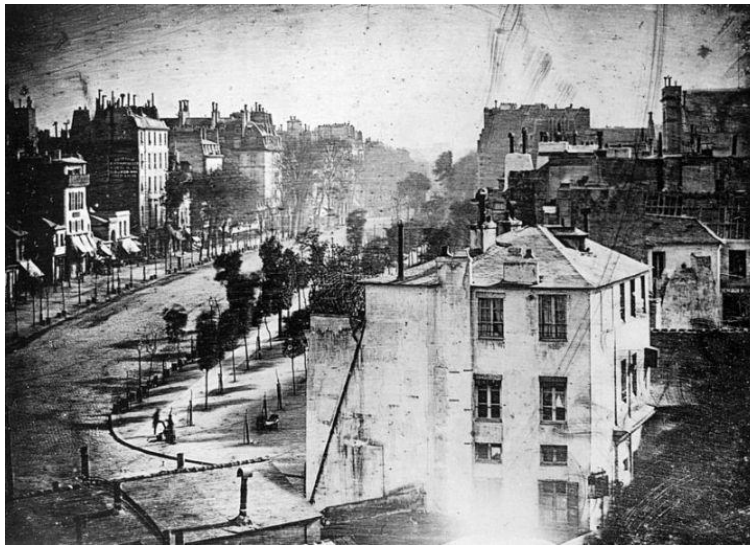
## SEJARAH FOTOGRAFI

Saat ini, fotografi sudah menjadi sebuah gaya hidup bagi masyarakat modern, khususnya kalangan milenial. Hanya bermodal kamera smartphone, tangan mereka sudah mampu menghasilkan foto-foto berkualitas tajam yang menghiasi media sosial. Dunia fotografi mengenal beragam aliran fotografi, dari landscape sampai street photography. Setiap aliran itu memiliki basis penggemar fanatik yang rela jatuh bangun untuk mendalami fotografi. Kemajuan teknologi pun sudah mampu menghasilkan variasi lensa kamera dengan fitur dan keunggulannya masing-masing. Dengan berkembangnya zaman, berkembang pula pengetahuan, teknik, dan alat-alat fotografi yang ada di dunia ini. Dimulai dari alat-alat fotografi yang muncul pertama kali sampai yang termutakhir. Ada baiknya kita juga mengetahui bagaimana perkembangan fotografi dari masa ke masa. Berikut sejarah fotografi dari masa ke masa yang perlu kita ketahui.



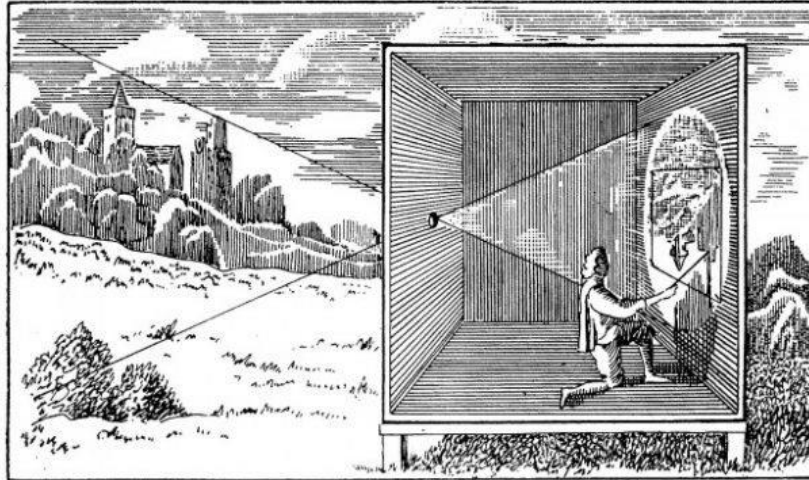
## PERKEMBANGAN FOTOGRAFI

Tahun 1039 dibuat kamera pertama kali yang bernama Camera Obscura (Kamar Gelap) oleh Ibnu Al Haitam. Dibuatnya kamera ini karena Ibnu Al Haitam adalah satu-satunya orang yang mampu menghubungkan antara sumber cahaya, lensa, dan gambar yang dihasilkan pada saat itu. Ia bercerita bahwa kita hanya bisa melihat ketika cahaya jatuh pada obyek itu lalu memantul ke mata kita.

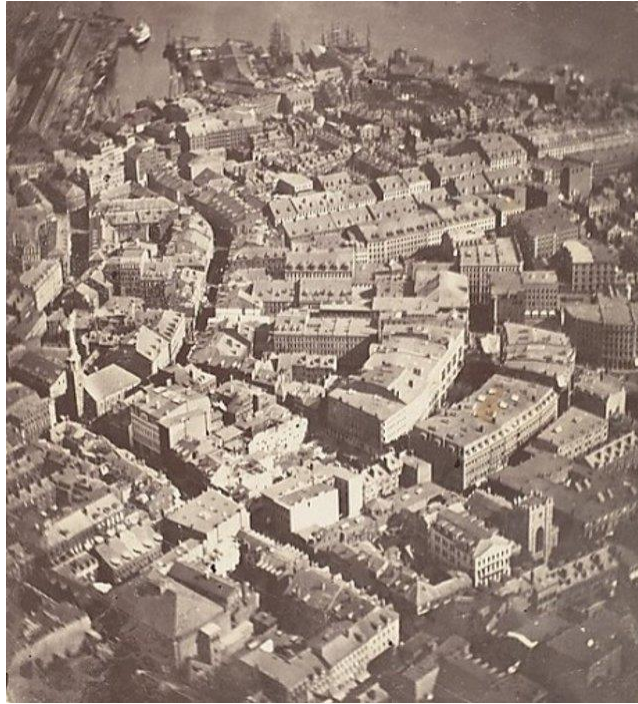


Kemudian sejak tahun 1039 tersebut, dunia fotografi semakin mengalami perkembangan. Banyak peneliti dan ahli-ahli lain yang membantu perkembangan fotografi dengan percobaan-percobaan mereka. Dari mencoba mengganti lensa, menambahkan diafragma, dan membuat kamera dengan lensa yang bisa digerakkan maju mundur untuk mencari ketajaman.

Tahun 1568 danielo Barbaro mencoba melakukan eksperimen dengan menggunakan lensa sederhana untuk mempertajam proyeksi bayangan yang masuk melalui lubang. Dalam bukunya yang berjudul “La Pratica della Perpettiva”, Daniello kemudian menuliskan bahwa dengan merubah berbagai ukuran bukaan diafragma dapat mempengaruhi ketajaman citra.



Tahun 1685-1686 Johan Zahn melakukan percobaan dengan membuat kamera obscura tersebut menjadi lebih portabel dan bisa dibawa kemana-mana. Selain itu, kamera Zahn juga sudah dilengkapi dengan lensa yang bisa digerakkan maju mundur dan sudah memiliki diafragma serta kaca pantul untuk melihat dan mengontrol tangkapan lensa dari luar kotak. Tahun 1839 Pada tahun ini diambil sebuah foto selfie yang dianggap sebagai foto selfie tertua. Foto tersebut milik Robert Cornelius. Tahun 1860 James Wallace Black pertama kali memotret dari udara. Tidak dilakukan menggunakan drone seperti sekarang. Namun menggunakan balon udara yang terbang dengan ketinggian 2000 kaki.

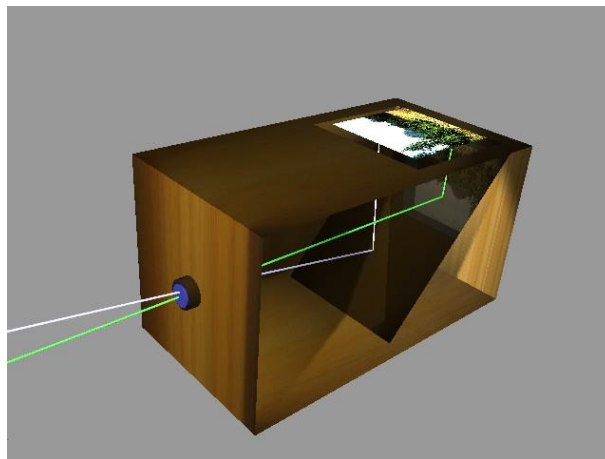


Tahun 1877 Louis Arthur Ducos du Hauron pertama kali mencetuskan foto yang berwarna. Tujuannya untuk memperlihatkan bahwa dunia ini tidak hanya hitam-putih saja. Foto yang diambil berada di Selatan Prancis dan kemudian dinamai "Landscape of Southern France." Tahun 1900 Kodak Brownie diluncurkan, yang menandai awal pertama berkembangnya portabel kotak kamera.

Tahun 1925 Penampakan tongkat narsis (tongsis) pertama yang muncul pada tahun 1925 di foto Arnold dan Helen Hogg. Untuk mendapatkan hasil foto yang bagus tak harus dilakukan pada siang hari. Pada malam haripun Kamu bisa mendapatkan hasil foto yang bagus. Namun Kamu harus mengetahui teknik-teknik dasar sebelum men-eksekusinya.



Pada tahun 1880-an George Eastman, melalui perusahaannya Kodak Eastman, terjun di bisnis fotografi dengan membuat kamera boks dan roll film yang praktis dibawa kemana-mana. Kamera ini juga memiliki fitur flash atau lampu kilat yang ditemukan pertama kali oleh Harold E. Edgerton. Terkenal dengan slogan “Anda menekan tombol dan kami melakukan sisanya”, penemuan-penemuan George Eastman selanjutnya makin melengkapi produk Kodak, mulai dari fitur lensa, film, dan kertasfoto.



Era ini mulai menelurkan fotografer-fotografer profesional yang gemar mengeksplorasi sudut pandang fotografi baru. Dunia fotografi mulai menapakkan kaki di panggung seni. Tahun 2006 Tongsis kemudian dipatenkan oleh Wayne

Fromm yang kemudian diberi nama Quick Pod. Tahun 2012 Istilah selfie muncul pada 13 September 2012 oleh Nathan Hope disebuah situs yang bernama ABCOnline. Selfie adalah jenis foto diri yang diambil oleh diri sendiri menggunakan kamera digital ataupun kamera handphone. Sering disebut juga sebagai foto narsis.

Tahun 2014 Foto selfie paling fenomenal terjadi pada tahun ini. Memperlihatkan foto selfie ketika pemberian penghargaan Oscar yang mendapat total retweet mencapai 3 juta di sebuah platform sosial media, twitter. Foto tersebut kemudian dikenal dengan nama Oscar Selfie.



Sampai saat ini perkembangan fotografi masih terus berlanjut. Persaingan antara perusahaan-perusahaan kamera membuat perkembangan fotografi semakin kencang untuk mencari yang terbaik. Sekarang sudah banyak ditemukan kamera-kamera yang sangat bagus dan memiliki teknologi yang canggih. Banyaknya fitur yang terdapat dalam sebuah kamera memang membantu pengguna untuk mendapatkan hasil yang lebih baik. Siapa yang menyangka jika teknologi kamera di titik ini dulunya hanya berasal dari ketidaksengajaan gambar yang muncul dari lubang kecil? Fotografi mendapat perlakuan beragam dari masyarakat hingga saat ini. Ada yang menganggapnya sebagai hobi dan implementasi seni, namun tidak sedikit juga yang menggelutinya secara profesional sebagai mata pencaharian.





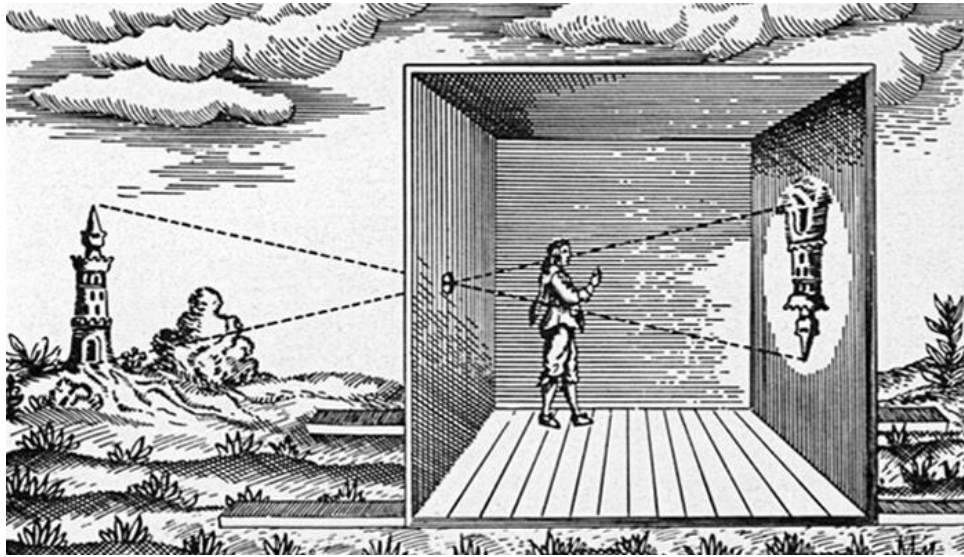
Kemajuan teknologi sudah berhasil menciptakan beragam jenis kamera sesuai dengan fungsi dan peruntukannya. Mulai dari kamera saku yang simpel, sampai pada kamera camcorder yang bisa digunakan untuk merekam video. Baik fotografer amatir maupun profesional perlu mengetahui sejarah perkembangan fotografi, setidaknya untuk lebih menghargai para penemu di masa lampau. Selamat menggeluti dan mencintai fotografi.

Akhirnya fotografi kemudian berkembang dengan pesat dan sangat cepat melalui perusahaan yang bernama Kodak Eastman, George Eastman yang mengembangkan suatu fotografi dengan membuat dan juga menjual roll film dan kamera boks yang sangat praktis, setelah berjalanya waktu dengan perkembangan dunia fotografi melewati berbagai perbaikan seperti halnya perbaikan film, lensa, shutter dan kertas foto.

## **CAMERA OBSCURA**

Bermula pada saat itu ada seorang pria yang bernama Moti mengamati suatu gejala yang dinamakan fenomena camera obscura. Dimana dalam fenomena tersebut menunjukkan gejala jika pada dinding ruangan yang gelap terdapat lubang kecil

(pinhole), maka di bagian dalam ruang itu akan terefleksikan pemandangan di luar ruang secara terbalik lewat lubang tadi.



Beberapa abad kemudian setelah ditemukannya fenomena itu oleh Moti, fenomena ini kemudian banyak disadari dan dikagumi banyak tokoh lain seperti Aristoteles di abad ke-3 SM.

## **PENEMUAN ALAT**

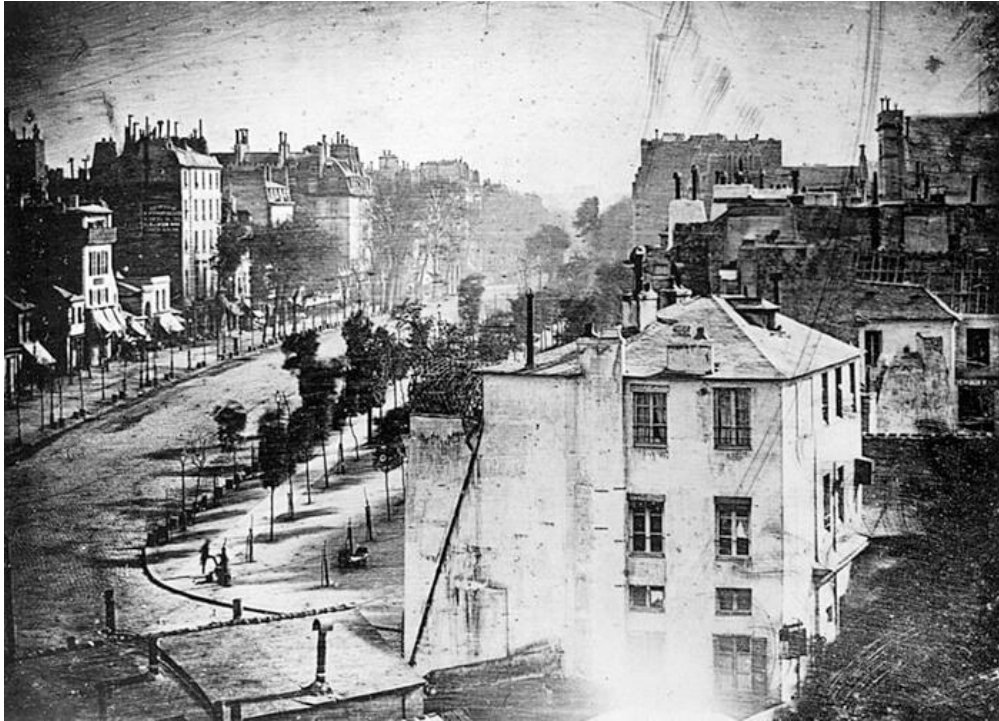
Kemudian di abad ke-10 SM seorang ilmuwan Arab bernama Ibnu Haitam (Al Hazen) berusaha untuk menangkap fenomena ini ke dalam suatu alat. Hingga pada tahun 1558, Giambattista Della Porta yakni seorang ilmuwan asal Italia menyebut “camera obscura” pada sebuah kotak yang berfungsi untuk membantu pelukis menangkap bayangan gambar. Berbagai penelitian dilakukan untuk perkembangan fotografi. Hingga pada tahun 1824, Joseph-Nicéphore Niepce (1765-1833) yakni seorang seniman lithography asal Perancis berhasil melahirkan sebuah imaji yang agak kabur. Hal tersebut didapatkan melalui proses meng-exposed pemandangan dari jendela kamarnya, melalui proses yang disebutnya Heliogravure (proses



kerjanya mirip lithograph) di atas pelat logam yang dilapisi aspal selama delapan jam. Sejak saat itu ia melanjutkan penelitiannya hingga pada tahun 1826 dimana tahun ini merupakan sejarah awal fotografi yang sebenarnya. Foto yang dihasilkan pada percobaan saat itu sampai saat ini masih ada dan disimpan dengan baik di University of Texas di Austin, Amerika Serikat.

## **FOTO PERTAMA**

Tidak sampai disitu, penelitian untuk perkembangan fotografi masih terus berlanjut hingga tahun 1839. Pada tanggal 19 Agustus 1839, Louis-Jacques Mandeâ€™™ Daguerre (1787-1851) yakni seorang desainer panggung opera sekaligus pelukis dinobatkan sebagai orang pertama yang berhasil membuat foto yang sebenarnya. Ia menemukan proses yang kemudian disebut dengan daguerreotype. Yakni sebuah proses yang ditemukan melalui peristiwa dimana sebuah gambar permanen pada lembaran plat tembaga perak yang dilapisi larutan iodin yang disinari selama satu setengah jam cahaya langsung dengan pemanas merkuri (neon).



Untuk menciptakan gambar yang permanen, pelat harus dicuci menggunakan larutan garam dapur dan air suling. Awalnya penemuan tersebut ingin dipatenkan oleh Daguerre, namun pemerintah Perancis menyarankan untuk mempublikasikan dan atau membagikan temuan tersebut ke seluruh dunia secara cuma-cuma.

## **LAHIRNYA FOTOGRAFI**

Pada tahun 1839 atau abad ke-19 di Perancis diresmikan sebagai tahun awal lahirnya fotografi. Fotografi diresmikan sebagai sebuah terobosan teknologi baru yang menghasilkan sebuah rekaman dua dimensi seperti yang terlihat oleh indera penglihatan serta dapat dibuat secara permanen.

## **ROL FILM DAN KODAK**

Seiring dengan perkembangan teknologi, fotografi menjadi semakin populer. George Eastman pada tahun 1880-an di Amerika menempatkan rol film fleksibel di pasar. Pada tahun 1889, George Eastman kembali memperkenalkan produk baru yang berkaitan dengan dunia fotografi yakni kamera Kodak pertama. Kamera Kodak pertama ini memiliki slogan “Anda menekan tombol dan kami melakukan sisanya”.

## **PENGERTIAN FOTOGRAFI**

Pengertian Fotografi adalah sebuah seni dalam memotret gambar. Seni memotret gambar yang pada sebuah objek yang pada umumnya berupa potret pemandangan, potret tempat, atau pun potret manusia melalui media cahaya dengan menggunakan alat yang biasanya disebut dengan kamera. Dalam fotografi terdapat beberapa teknik yang harus diketahui agar mendapat hasil potretan yang menakjubkan dan memuaskan. Sebelum mempelajari cara dan teknik-teknik dalam fotografi, sebaiknya Anda mempelajari mengenai pengertian fotografi, sejarah, jenis kamera, dan lain sebagainya.

Fotografi berasal dari kata Yunani yaitu “Photos” yang berarti cahaya dan “Grafo” yang berarti melukis. Maka dari itu, pengertian fotografi adalah proses melukis dengan menggunakan media cahaya. Fotografi berasal dari kata Yunani yaitu “Photos” yang berarti cahaya dan “Grafo” yang berarti melukis. Maka dari itu, pengertian fotografi adalah proses melukis dengan menggunakan media cahaya. Fotografi populer pada awal abad ke-19, yaitu tahun 1839. Perancis menyatakan secara resmi bahwa fotografi adalah sebuah perkembangan teknologi.

Pada abad ke-5 sebelum Masehi, seorang pria bernama Mo Ti melihat suatu gejala yang disebut Pinhole, yaitu jika dinding diruangan yang gelap terdapat lubang kecil maka akan merefleksikan gambar. Fenomena kamera Obscura pertama kali ditemukan oleh Mo Ti. Berabad kemudian, Aristoteles dan seorang ilmuwan Arab bernama Ibnu Al Haitam berusaha menciptakan dan mengembangkan alat yang sekarang kita kenal kamera. Pada tahun 1558, ilmuwan Italia menciptakan kamera obscura yang membantu pelukis menangkap bayangan gambar. Lalu pada tahun 1611 Johannes Kepler membuat desain kamera portable berbentuk seperti sebuah tenda. Hal tersebut lalu dikembangkan hingga menjadi kamera yang sekarang banyak digunakan.

## **PRINSIP FOTOGRAFI**

Prinsip fotografi Prinsip fotografi ialah memfokuskan cahaya dengan bantuan pembiasan, sehingga mampu membakar medium penangkap cahaya. Medium tersebut dibakar dengan luminans (ukuran intensitas cahaya yang berasal dari sumber dalam satu arah) cahaya yang tepat, dan akan menghasilkan bayangan identik dengan cahaya yang memasuki medium pembiasan, atau yang selanjutnya disebut lensa. Agar intensitas cahaya tepat untuk menghasilkan gambar, dibutuhkan alat bantu ukur bernama lightmeter. Setelah mendapatkan pencahayaan yang tepat, fotografer bisa mengatur intensitas cahaya tersebut dengan mengubah pengaturan pada kamera.