

# KERAMIK

Presented by  
Andi Wahyu Zulkifli Yusuf S. Ds., M. Ds

---

# KERAMIK

- Keramik merupakan perpaduan antara senyawa logam dan bukan logam.
  - Keramik adalah suatu bentuk dari tanah liat yang telah mengalami proses pembakaran.
  - Kata keramik sendiri berasal dari kata *keramikos* dalam bahasa Inggris dikenal dengan *burn stuff* (benda-benda yang dibakar), menunjukkan bahwa sifat-sifat material keramik yang ingin diperoleh dapat dicapai melalui proses pembakaran pada temperatur tinggi.
  - Pada dasarnya, keramik bersifat sangat keras, mudah pecah, isolator (baik elektrik maupun thermal), kaku, dan stabilitasnya sangat tinggi.
  - Bahan pembuatan keramik : Tanah liat (clay), Kwarsa (flint), Feldspar, Serbuk kaca (cullet)
-

# Sifat Keramik

1. Keras, kuat, tetapi bersifat getas atau mudah pecah.
  2. Tahan terhadap korosi.
  3. Kapasitas panas yang baik dan konduktivitas panas yang rendah.
  4. Dapat menjadi isolator, semikonduktor, konduktor, bahkan superkonduktor.
  5. Dapat bersifat magnetik dan non magnetik.
-

# Kelebihan Keramik

- Tahan lama, bahkan mampu bertahan hingga puluhan tahun
  - Tersedia dalam beragam bentuk, ukuran, warna, pola, dan tekstur
  - Perawatannya mudah, cukup dibersihkan dengan menggunakan kain basah
  - Tahan dan tidak menyerap air
  - Harga yang ditawarkan sangat bervariasi, dari murah sampai mahal, tergantung dari kualitas dan ukuran
  - Tersedia dalam ukuran, motif, dan warna yang beragam.
  - Lebih sehat dibandingkan karpet lantai karena debu enggan menempel.
  - Mudah didapatkan.
  - Keramik menawarkan estetika yang tidak terbatas waktu dan dapat menyesuaikan diri dengan aksen tradisional ataupun modern.
-

# Kelebihan Keramik

- Bahan keramik mengantarkan dingin sehingga terkadang kurang nyaman di kaki.
- Termasuk material keras dan licin, sehingga kurang nyaman diinjak apabila basah
- Mudah pecah saat pemasangan dan saat pengangkutan
- Sambungan antar keramik (nat) terkadang sulit dibersihkan karena debu atau kotoran yang menumpuk.



# Perawatan Keramik

1. Lantai keramik harus rajin disapu disaat kotor.
2. Lakukanlah pengepelan minimal 3 kali sehari (pagi, siang dan sore) ataupun disaat kotor.
3. Gunakanlah pel yang bersih dan daya serapnya tinggi, selalu sering ganti air apabila air sudah kotor karena pembilasan.
4. Hindari dari penggunaan pembersih lantai yang mengandung Asam atau Acid yang tinggi. Kandungan asam ini menyebabkan lapisan glazur keramik akan terkikis sehingga keramik tidak mengkilat lagi dan terlihat kusam.



# Perawatan Keramik

5. Jikalau pun anda ingin membersihkan keramik yang kotor dengan menggunakan pembersih yang menggunakan Acid, jangan digunakan secara murni campurlah dengan sedikit air dan langsung dibilas dengan air bersih dan keringkan.
6. Gunakanlah alat pembersih yang lembut.
7. Untuk lantai keramik luar ruangan (teras) yang sering terkena air dan panas matahari secara langsung biasanya cepat kotor dan berkerak, maka sering-seringlah membersihkannya.



# Macam Keramik

1. Keramik Lantai (Biasa)
  2. Keramik Teraso
  3. Keramik homogenous
  4. Keramik Granit
  5. Keramik Mozaik
-

# Keramik Teraso

- Bagi para konsumen maupun pengembang rumah bertipe rumah klasik dan etnik, misalnya juga bangunan villa dan rumah makan, keramik teraso adalah jenis keramik yang banyak dipakai dan dicari. Ukuran keramik teraso adalah 20 x 20 cm.



# Keramik Homogeneous Tile

- Lantai keramik jenis ini dibuat untuk menyerupai lantai marmer atau lantai granit. Jadi pabrik membuat sebuah produk lantai sebagai tiruan dari lantai marmer dan granit. Pada umumnya jenis keramik homogeneous ini dibuat dengan ukuran yang cukup besar. Konsumen dan pemakai dari keramik ini biasanya datang dari apartemen dan gedung-gedung perbelanjaan yang ingin tampil mewah tetapi dengan biaya yang tidak terlalu mahal.



# Keramik Granit

- Kalangan yang datang dari menengah ke atas sangat menyukai bahan lantai dari jenis granit alam ini karena memberi kesan mewah dan memperkaya suasana rumah lebih asri, elegan, dan anggun. Bahan dasar dari keramik granit adalah bahan tambang yang terbatas, sehingga dibandingkan dengan jenis keramik lantai yang lain, lantai keramik granit mempunyai harga jual yang lebih tinggi.



# Keramik Mozaik

- Keramik ini merupakan sebuah ubin ukuran kecil, biasanya tidak lebih dari 6 cm. Lempengan dari keramik ini memiliki ketebalan 5,4 mm dan pola bewarna diterapkan pada sisi sebaliknya yang terlihat dari keramik transparan. Desain ini memberikan efek optik yang tidak dapat diperoleh dari ubin lainnya.



# Kualitas Keramik

- KW1 = keramik dengan kualitas unggul, tidak memiliki cacat dan penyimpangan ukuran yang berarti.
  - KW2 = memiliki cacat kecil seperti goresan, cacat permukaan, penyimpangan warna dan ukuran serta cacat lainnya yang masih tersamar.
  - KW3 = adanya cacat yang cukup jelas terlihat di permukaannya serta rentang penyimpangan ukuran dan warna cukup besar.
-

# Keramik Dinding

- Keramik yang digunakan untuk melapisi dinding berbeda dengan keramik lantai.
  - Karena tidak digunakan untuk menopang benda yang berat seperti keramik lantai, keramik dinding lebih tipis dibandingkan dengan keramik lantai.
  - Keramik dinding yang tidak tebal juga memudahkan agar keramik mudah menempel pada dinding dan tidak mudah lepas akibat terlalu berat. Hal ini mengingat keramik tidak dipasang di bawah, melainkan akan dipasang pada bagian atas yang akan sangat dipengaruhi gaya gravitasi.
-

# Aplikasi Pada Interior

