

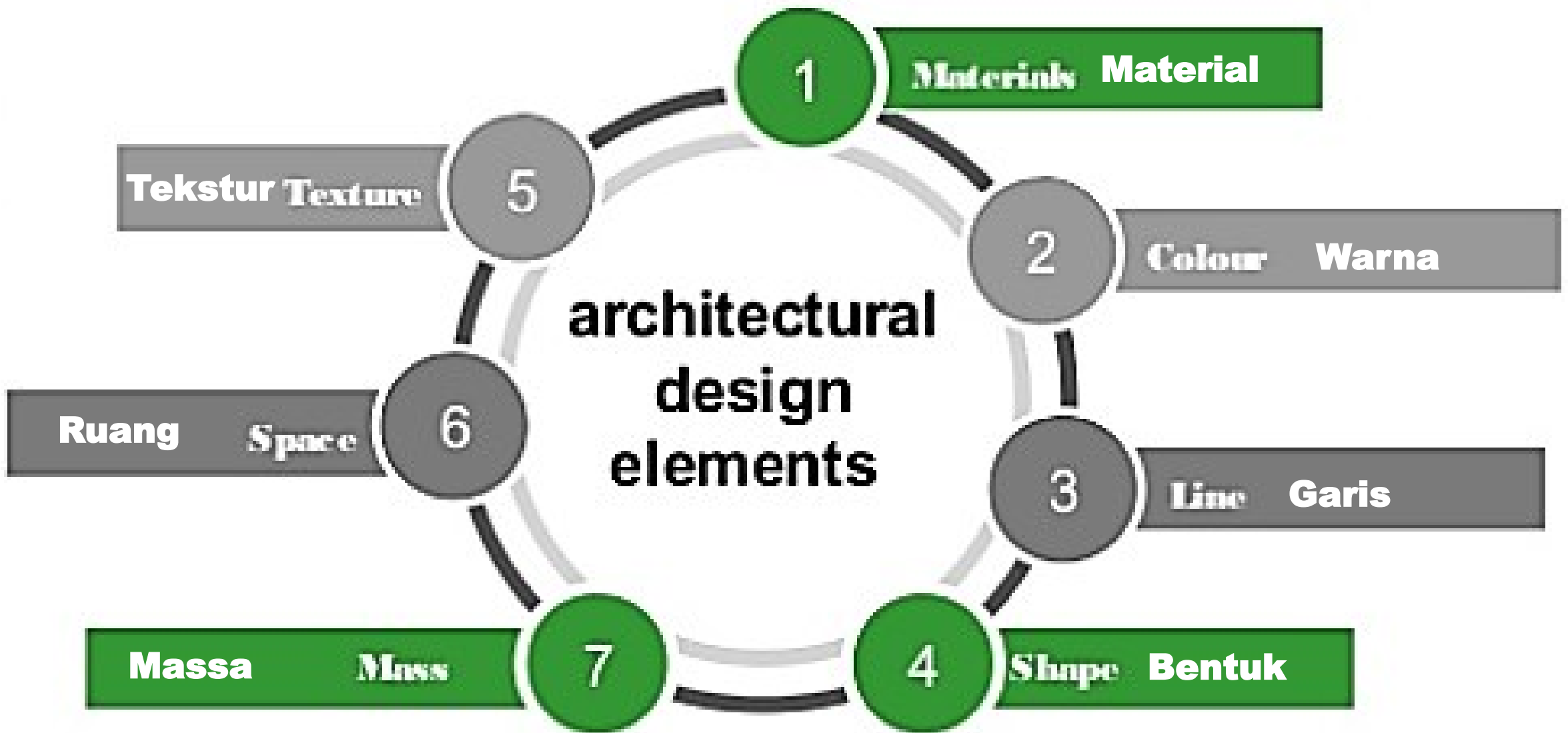


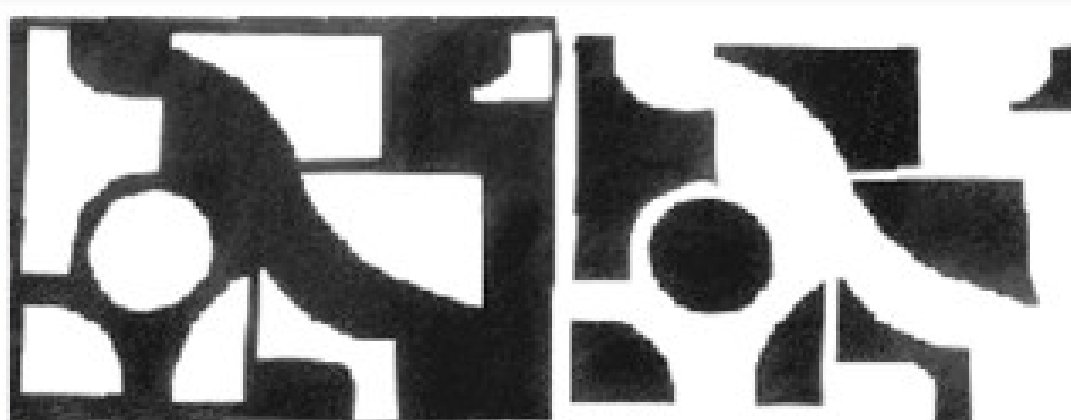
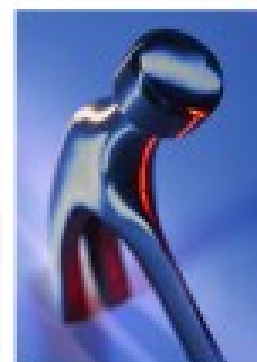
**Bahan bangunan**

Deskripsi Singkat : Sifat-sifat fisis, mekanis, dan kimiawi, bermacam-macam bahan yang dipakai untuk bangunan yang berasal dari bahan organik (kayu), bahan non organik (bitumen, polimer, kaca, logam, keramik, kapur), serta bahan-bahan yang digunakan untuk membuat beton (air, semen Portland, pasir, kerikil, dan bahan tambah).

Topik yang dibahas : 1. Pengenalan umum mengenai kegunaan bahan bangunan  
2. Bahan bangunan natural dan bahan bangunan melalui proses industri  
3. Macam-macam bahan Agregat kasar (pasir, krikil, *portland cement*)  
4. Bahan pengisi; batu, bata, batako  
5. Kayu sebagai bahan bangunan  
6. Lantai keramik, granit, marmer, sebagai bahan rekayasa bangunan  
7. Kusen kayu, kusen alumunium sebagai bahan rekayasa bangunan  
8. Gypsum, triplek, multiplek, sebagai bahan rekayasa langit-langit

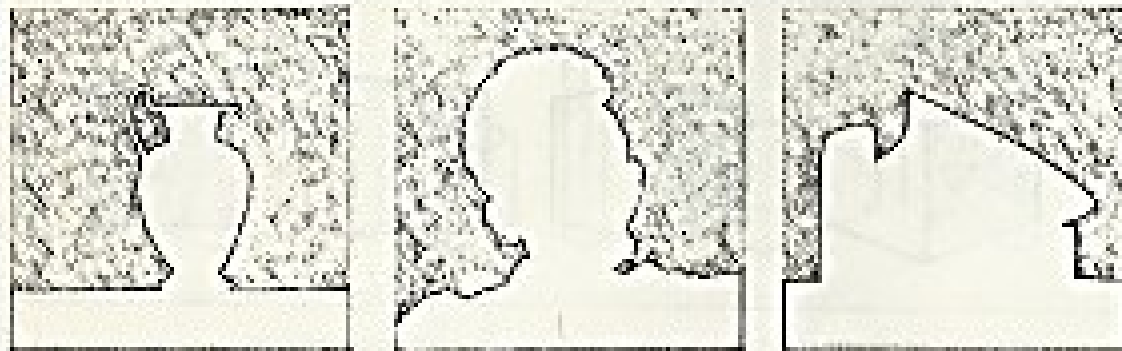
Capaian : Mahasiswa mampu memahami dan mengenal dasar-dasar ilmu bahan/material yang digunakan pada sistem membangun.



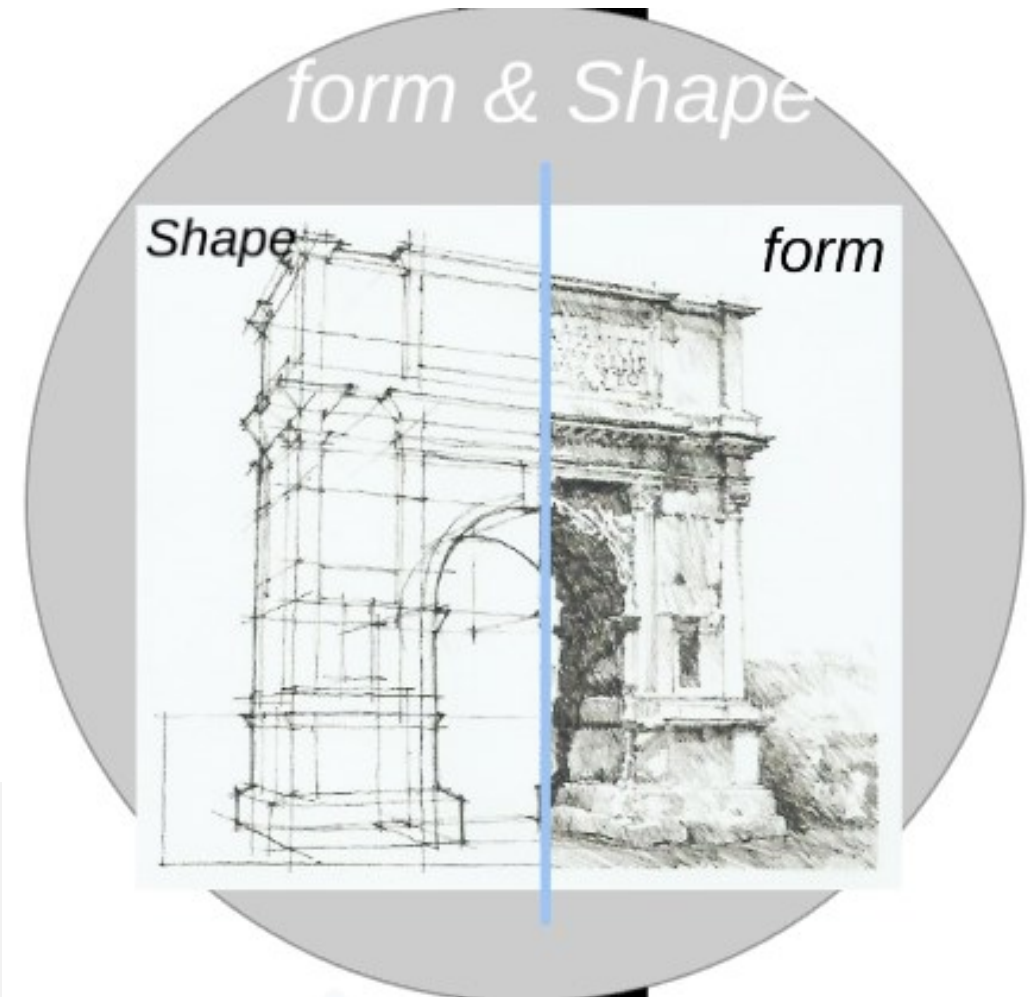




Disebut sebagai FORM



Disebut sebagai  
SHAPE



## Sejarah penggunaan bahan bangunan

**Stone**



**Steel & Glass**



**Metallic Surfaces**



**Smart Materials**

