

SOAL-SOAL BAHAN BANGUNAN KAYU DAN BAMBU

Dr. Eng. Ir. Ratna Widyawati, S.T., M.T., IPM, ASEAN Eng.
Prodi Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas Lampung

SOAL-SOAL KUIS

1. Jelaskan bagian-bagian dari suatu penampang melintang kayu. Bagian mana yang baik sebagai bahan bangunan dan bagian mana yang tidak, sebutkan alasannya.
2. Apakah perbedaan antara kayu sebagai bahan bangunan struktur dan bahan bangunan non struktur. Jelaskan menggunakan contoh.
3. Sebutkan keuntungan dan kerugian kayu sebagai bahan bangunan.
4. Jelaskan cacat-cacat pada kayu, dan jelaskan pula penyebabnya.
5. Jelaskan secara singkat apa yang kamu ketahui tentang organisme perusak kayu.
6. Jelaskan secara singkat mengenai jenis-jenis kayu yang digunakan sebagai bahan bangunan/furniture.

7. Jelaskan perbedaan antara :
 - MDF dengan particle board
 - Plywood dengan blockboard
8. Jelaskan apa yang dimaksud dengan kelas kuat kayu.
9. Jelaskan apa yang kamu ketahui tentang kelas awet kayu.
10. Jelaskan perbedaan cara penggolongan kayu sesuai dengan PKKI 1961 dan SNI 7973-2013. Menurut pendapat kamu, perdagangan kayu di pasaran menggunakan penggolongan yang mana, berikan alasannya.
11. Jelaskan mengapa pengeringan kayu harus dilakukan. Apa manfaatnya untuk kayu sebagai bahan bangunan.
12. Jelaskan mengapa pengawetan kayu sebagai bahan bangunan harus dilakukan. Jelaskan juga mengapa pengawetan kayu mempunyai nilai ekonomis yang tinggi

13. Jelaskan keunggulan dan kekurangan bambu sebagai bahan bangunan.
14. Jelaskan tujuan dan manfaat pengawetan bambu.
15. Jelaskan secara singkat pengawetan bambu secara tradisional.
16. Jelaskan secara singkat mengenai pengeringan bambu, mengapa harus dilakukan, bagaimana prosesnya dan hal-hal apa yang mempengaruhi proses pengeringan bambu.