

QUIZ KE-1 (Radiasi Benda Hitam)  
MK Fisika Kuantum Kls Fis D 2018 Semester Gasal 2020-2021  
Dosen Pengajar: Dr. Frida U. Ermawati, M.Sc.  
Senin, 28 September 2020 Jam 07:00 – 10:20 WIB

---

**Metode Quiz:**

- Via zoom meeting. Link zoom tsb akan diberikan pada hari H beberapa saat sebelum jam 07:00.
- Urutan mahasiswa peserta quiz sudah dishare via GWA beberapa hari sebelum hari H.
- Setiap mahasiswa harus menjawab beberapa pertanyaan secara lisan.
- Alokasi waktu bagi setiap mahasiswa untuk menjawab pertanyaan tsb adalah maksimal 3 menit.
- Setelah menit ke-3, mahasiswa harus *left* dari zoom meeting tsb dan diganti oleh mahasiswa berikutnya. Demikian seterusnya hingga semua mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk mengikuti quiz tsb.

**Soal Quiz:**

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan “benda hitam”. (skor = 10)
2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan “radiasi benda hitam”. (skor = 20)
3. Intensitas radiasi benda hitam dapat diplot dalam bentuk grafik. Jelaskan grafik yang dimaksud tsb. Variasi apa saja yang dapat diakomodasi di dalam grafik tsb? (skor = 20)
4. Jelaskan apa yang dimaksud dengan “bencana ultra violet Rayleigh-Jeans”. (skor = 20)
5. Jelaskan “Teori Planck untuk radiasi benda hitam”. (skor = 30)

\*\*\*