



**SOAL KUIS TENGAH SEMESTER GANJIL 2025/2026**

MATA KULIAH : Metode Numeris  
PROGRAM : Reguler Pagi/Malam dan Program Lanjutan  
PRODI : Teknik Elektro S1  
DOSEN : Dra. Sri Wiji Lestari, M.Pd.

---

**Kerjakan soal dengan teliti dan benar**

Gunakan angka pada nomer pokok mahasiswa 2025710250#ab

I. Tentukan bilangan floating point dengan pembulatan dan  $n = 4$  dari :

1.  $x = \frac{10000+a+b}{64}$
2.  $x = 0,15a45b$

II. Tentukan akar riil dari persamaan non linier

$$f(x) = 3x^2 - (5 + 2a + b)x$$

dengan metoda :

3. Bagi dua,  $x_0 = 1$  ,  $x_1 = 1,5$  dan  $t = 10^{-2}$  untuk 5 iterasi
  4. Bagi dua,  $x_0 = 1$  dan  $x_1 = 10$ ,  $t = 10^{-2}$  untuk 4 iterasi
  5. Newton Raphson,  $x_0 = 10$  ,  $t = 10^{-2}$  untuk 4 iterasi
- III. Diketahui harga 4 kg salak, 1 kg jambu, dan 2 kg kelengkeng adalah Rp 120.000,00. Harga 1 kg salak, 2 kg jambu, dan 2 kg kelengkeng adalah Rp 110.000,00. Harga 3 kg salak, 1 kg jambu, dan 1 kg kelengkeng adalah Rp 80.000,00.
6. Susunlah sistem persamaan liniernya dan berapa Harga Salak, jambu dan Kelengkeng.
- Selesaikan menggunakan metode Numerik
7. Metode Eliminasi Gaus
  8. Lanjutkan menggunakan metode substitusi balik.

*Selamat mengerjakan dengan cara yang baik dan semoga sukses. Wiji*