

3. Sebuah laboratorium komputer akan dibangun dengan jaringan bertopologi *MESH* (satu PC saling berhubungan langsung dengan setiap PC yang lain). Tiap sambungan antar-PC menggunakan satu set kabel. Jika ada 1 PC, tidak ada sambungan kabel yang dibutuhkan, jika ada 2 PC, dibutuhkan 1 set kabel, jika 3 PC ada 3 set kabel yang dibutuhkan dan seterusnya, jika jumlah PC dinyatakan sebagai n dan jumlah set kabel yang dibutuhkan dinyatakan sebagai $f(n)$, Tentukan berapa banyak set kabel yang dibutuhkan jika terdapat n PC. Dengan menggunakan induksi matematika, buktikan bahwa, formula tersebut benar!