

BAB VI

KESIMPULAN - KESIMPULAN

Dari bab-bab yang telah diuraikan dimuka, maka kita dapat menarik kesimpulan pada masing-masing bab sebagai berikut :

1. Involuta adalah pasangan kurva ruang yang garis singgung garis singgung pada setiap titik yang bersesuaian saling tegak lurus. Dan sebaliknya oleh karena garis singgungnya saling tegak lurus maka titik tersebut terletak pada bidang normal, sedangkan sudut yang dibuat oleh dua garis singgung pada kurva C , maka kedua Evoluta adalah kongstan.
2. Pada permukaan pusat, apabila S_1 merupakan tempat kedudukan satu lembar Evoluta dari garis kelengkungan C_1 pada S dan S_2 merupakan tempat kedudukan satu lembar Evoluta dari garis kelengkungan C_2 pada S , maka dapat disimpulkan bahwa S_1 dan S_2 merupakan penyusun Evoluta dari pada S dan S sendiri dinamakan Involuta. Sedangkan setiap permukaan yang sejajar dengan S dinamakan Involuta dari S_1, S_2 .
3. Kurva-kurva Evoluta yang berkorespondensi dengan garis kelengkungan pada suatu permukaan, membentuk sistem kurva yang sekawan.
4. Pada pasangan garis Bertrand dapat disimpulkan bahwa normal utama dari satu kurva merupakan normal utama dari kurva yang lain. Dan jarak antara titik-titik yang berkorespondensi dari dua kurva

5. Apabila garis-garis kelengkungan sebagai garis parameter, maka jurusan garis parameter akan sekawan apabila memenuhi syarat perlu dan cukup yaitu $M = 0$, jika memenuhi syarat $M = 0$ dan $F = 0$ maka garis kelengkungan merupakan jurusan sekawan ortogonal. Oleh karena sekawan maka dapat dianggap merupakan pasangan kurva ruang.
6. Garis asymptotik pada permukaan merupakan famili kurva yang garis singgung di tiap titik arahnya ditentukan oleh persamaan $L du^2 + 2M dudv + N dv^2 = 0$
7. Garis asymptotik adalah garis lengkung yang jurusannya atau arahnya sekawan pada diri sendiri. Dan merupakan pasangan kurva yang sekawan pada dirinya sendiri.
8. Bidang singgung sepanjang garis asymptotik berimpit dengan bidang oskulasi kurva.
9. Garis asymptotik pada permukaan juga dinamakan sistem garis sekawan isothermal, dan disini memenuhi syarat perlu dan cukup $\frac{L}{N} = \frac{U}{V}$, $M = 0$ dimana $U = f(u)$ dan $V = f(v)$
10. Elemen-elemen garis asymptotik pada dua lembar Evoluta adalah sama panjang.
11. Garis nol pada permukaan minimal yang merupakan garis parameter membentuk sistem sekawan. Ini berarti bahwa garis nol pada permukaan merupakan pasangan kurva dan membentuk sistem sekawan.
12. Garis nol pada permukaan minimal merupakan garis nol dan garis asymptotik pada representasi sferik.
13. Garis nol tidak sama dengan titik, ini terlihat bahwa garis nol persamaannya $Edu^2 + 2Fdudv + Gdv^2 = 0$