

**Nama : Niken Desri Fauzana**

**Nim : 2110101055**

### **Penyakit kelainan genetik 'NEOPLASIA'**

Tumor merupakan sekelompok sel-sel abnormal yang terbentuk hasil proses pembelahan sel yang berlebihan dan tak terkoordinasi, atau dikenal dengan istilah neoplasia. Neo berarti baru, plasia berarti pertumbuhan atau pembelahan, jadi neoplasia mengacu pada pertumbuhan sel yang baru, yang berbeda dari pertumbuhan sel-sel di sekitarnya yang normal.

Neoplasia secara harfiah diartikan sebagai pertumbuhan sel baru dalam tubuh suatu organisme. Sel baru yang terbentuk itu disebut dengan neoplasma.

Neoplasma jinak adalah pertumbuhan abnormal, namun bukan kanker yang mungkin terjadi di berbagai bagian tubuh. Neoplasma lebih sering disebut sebagai tumor, namun karena diklasifikasikan bersifat jinak, neoplasma tidak menyebabkan kanker, seperti tumor pra-kanker atau ganas. Neoplasma jinak yang diketahui disebabkan oleh beberapa faktor, seperti Paparan radiasi dan racun lingkungan lainnya, Diet yang buruk, Genetika atau mutasi genetic, Stres, Infeksi, Cedera, dan Trauma. Untuk mengetahui adanya Neoplasia dalam tubuh, ada beberapa pemeriksaan penunjang antara lain:

1. Pemeriksaan sampel urine atau darah, untuk memeriksa penanda tumor (tumor marker) atau jumlah sel darah putih.
  2. Pemindaian dengan USG, CT scan, MRI, atau PET scan, untuk melihat lokasi, ukuran, dan tingkat penyebaran tumor
  3. Biopsi atau pengambilan sampel jaringan pada tumor, untuk diperiksa di laboratorium guna mengetahui apakah tumor bersifat jinak atau ganas.
- Penyakit ini dapat menyebabkan berbagai gejala termasuk nyeri saraf, sesak napas, pusing, pendarahan abnormal, kejang, dan terganggunya fungsi tubuh. Ada beberapa penanganan penyakit Neoplasia, diantaranya:

1. Kemoterapi, yaitu terapi untuk membunuh sel kanker menggunakan obat-obatan
2. Radioterapi, yaitu terapi untuk membunuh dan mencegah penyebaran kanker serta mengurangi ukuran tumor, menggunakan sinar radiasi tinggi
3. Terapi hormon, yaitu terapi untuk menghambat produksi hormon yang memengaruhi pertumbuhan jenis kanker tertentu, seperti pada kanker payudara dan kanker prostat
4. Imunoterapi, yaitu penggunaan obat-obatan untuk merangsang sistem kekebalan tubuh melawan sel kanker