Meristem adalah jaringan yang sel-selnya tetap bersifat **embrional,** artinya mampu terus menerus membelah diri tak terbatas untuk menambah jumlah sel tubuh tumbuhan

**Meristem apikal** (meri-stem ujung), terdapat pada ujung-ujung pokok dan cabang batang serta akar.

**Meristem interkalar** (meristem antara) ter-dapat diantara ja-ringan dewasa, misalnya di pang-kal ruas batang rumput.

**Meristem lateral** (meris-tem samping), letaknya sejajar dengan permukaan organ misalnya kambium dan kambium gabus.

**Meristem primer**: meristem yang sel-selnya berkembang lang-sung dari sel-sel embrional sehingga merupakan lanjutan dari pertumbuhan embrio, misalnya kuncup ujung batang.

**Meristem sekunder**: meristem yang berkembang dari jaringan dewasa yang telah mengadakan diferensiasi, misalnya kambium gabus yang terjadi dari parenkim atau kolenkim, yang merupa-kan jaringan dewasa.

Meristem primer dapat dibedakan menjadi daerah-daerah dengan tingkat perkembangan sel yang berbeda-beda. Berdasarkan hal tersebut maka meristem dibedakan menjadi **meristem apikal** dan **meristem interkalar**.

**Teori histogen dari hanstein**. Menyatakan bahwa meristem apical terdiri dari dermatogen (pembentuk jaringan pelindung), plerome (pembentuk jaringan tengah/sumbu)dan periblem (pembentuk jaringan pemisah antara pelindung dan jaringan tengah).

**Teori tunika-korpus dari Schmidt**, menyatakan bahwa meristem apical terbagi dua daerah atas dasar arah pembelahan selnya, yaitu tunika (lapisan luar) dan korpus (sebelah dalam, yang susu-nannya dapat berbeda-beda tergantung jenis tumbuhannya).

**Meristem interkalar** merupakan meristem primer karena sebenarnya adalah meristem apikal yang terpisah dari ujung pucuk oleh jaringan dewasa.

Kambium terbentuk dari bagian prokambium yang tidak berdiferensiasi menjadi berkas pengangkut dan tetap mempertahankan sifat meristematiknya Kambium umumnya terdiri dari 2 tipe sel, yaitu:

**.... Sel fusiform**, sel ini bentuknya memanjang dengan ujung-ujung me-runcing.

**.... Sel jari-jari**, sel ini lebih kecil dari sel fusiform dan bentuknya mem-bulat.

**Felem:**  yaitu gabusnya sendiri, terdiri dari sel-sel mati

**Felogen:** kambium gabus, yaitu bagian yang ke arah luar membentuk felem dan dan kedalam membentuk feloderm

**Feloderm:** bagian yang dibentuk oleh felogen ke arah dalam, merupakan jaringan yang sifatnya serupa parenkim, artinya terdiri dari sel-sel hidup