

Pemeriksaan Hematocrit



Hematocrit

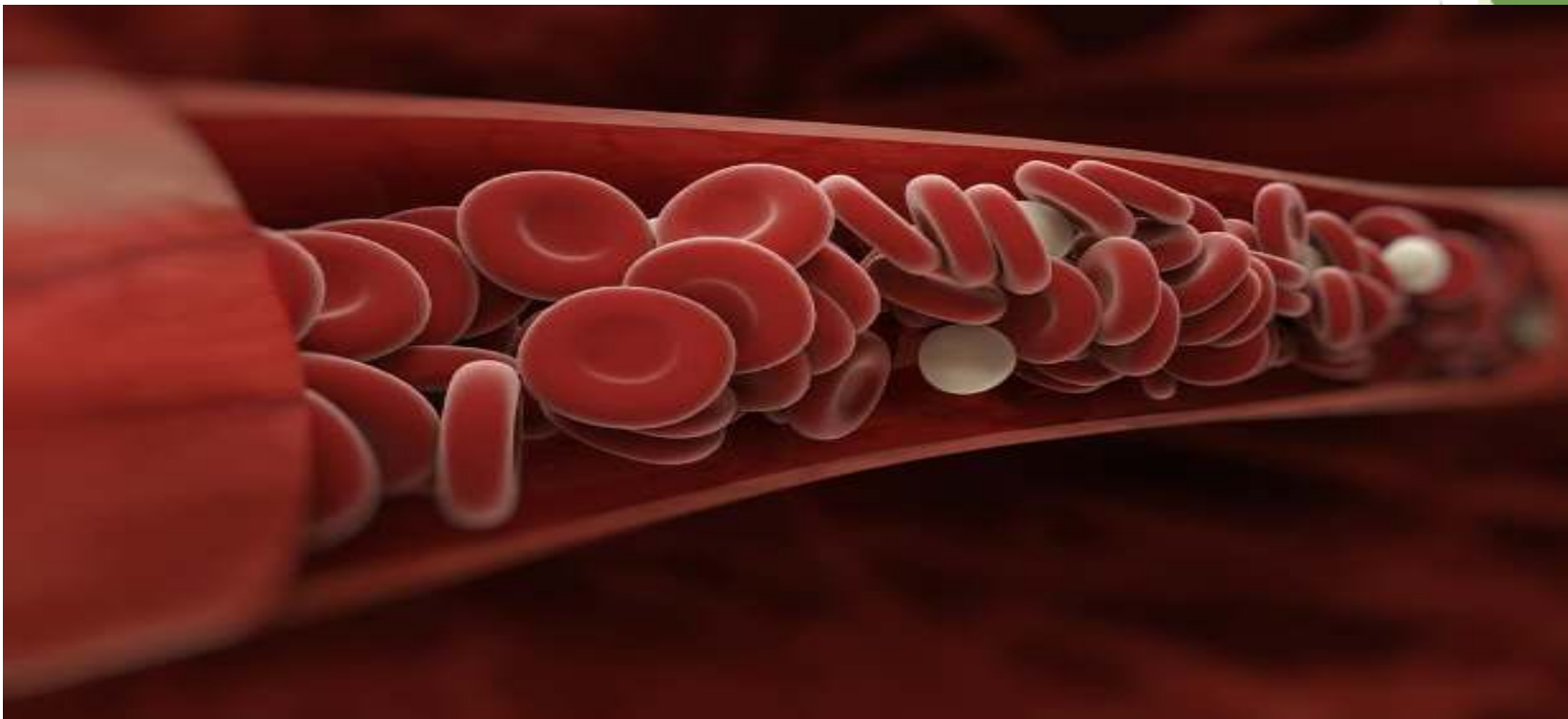
Tes hematokrit adalah pemeriksaan yang dilakukan untuk mengukur jumlah sel darah merah dalam darah. Jika kadar hematokrit kurang dari normal, maka hal ini bisa menandakan anemia, infeksi, hingga kekurangan vitamin. Sementara itu jika kadarnya lebih dari normal, maka tandanya sedang ada kondisi dehidrasi atau gangguan paru-paru maupun jantung.

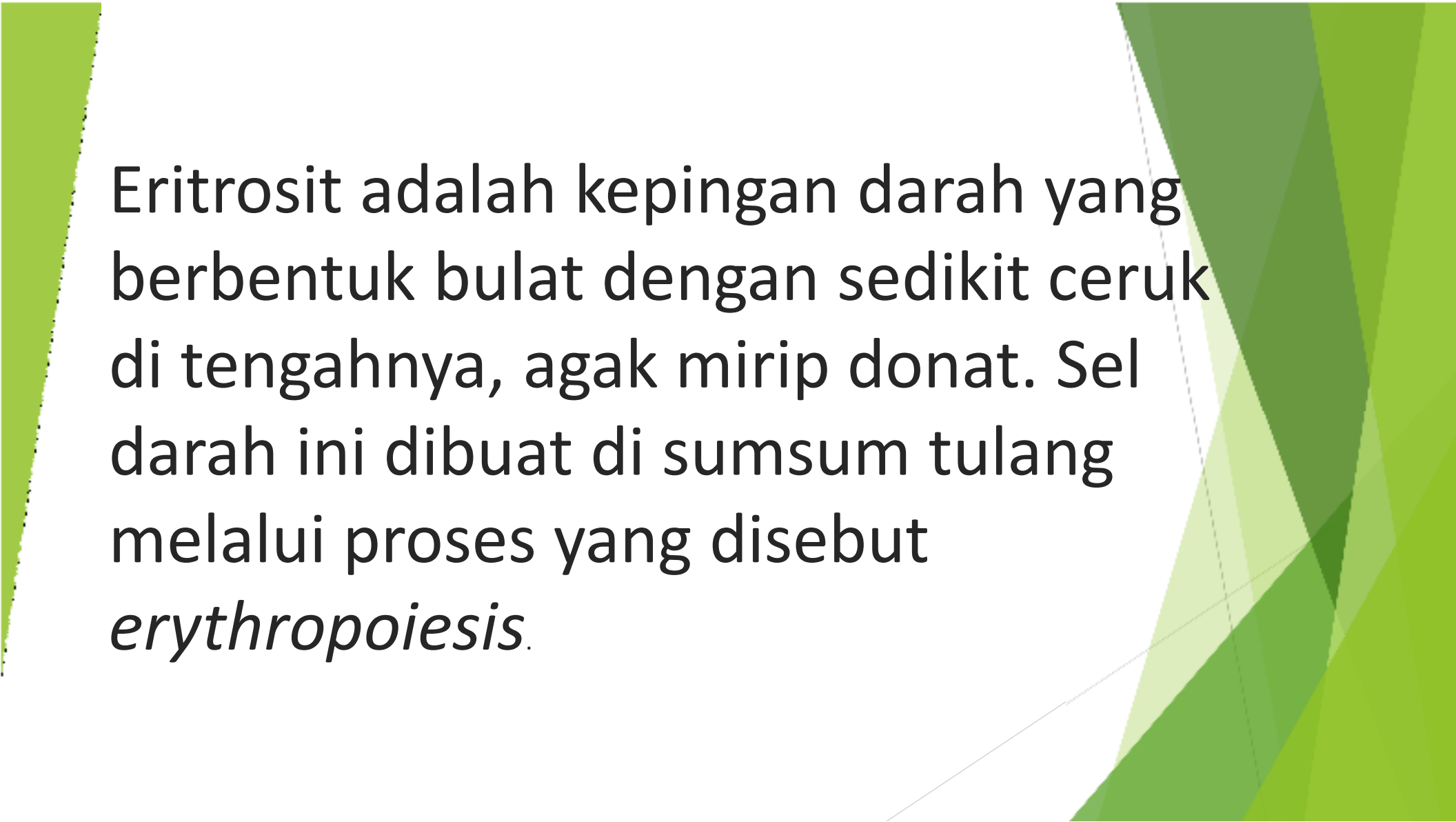
Bagaimana prosedur tes hematokrit dilakukan?

Pada tes hematokrit, tenaga medis akan mengambil sampel darah pasien. Berikut prosedurnya:

- Tenaga medis akan membersihkan area pengambilan darah dengan larutan antiseptik untuk membunuh kuman.
- Lengan atas pasien lalu akan diikat dengan tali elastis agar aliran darah di lengan dapat terkumpul dan pembuluh darah vena mudah ditemukan.
- Setelah itu, darah akan diambil dengan menyuntikkan jarum steril ke vena.
- Tabung khusus kemudian dipasang di belakang jarum untuk menampung darah.
- Saat jumlah darah sudah cukup, jarum akan dilepas dan bagian yang disuntik akan ditutup dengan perban steril.

Pemeriksaan Eritrosit (sel darah merah)





Eritrosit adalah kepingan darah yang berbentuk bulat dengan sedikit ceruk di tengahnya, agak mirip donat. Sel darah ini dibuat di sumsum tulang melalui proses yang disebut *erythropoiesis*.



Jumlah eritrosit normal adalah:

- Pria: 4,7 – 6,1 juta per mikroliter darah
- Wanita: 4,2 – 5,4 juta per mikroliter darah
- Anak-anak: 4 – 5,5 juta per mikroliter darah

Sementara itu, jumlah normal komponen lain yang diperiksa dalam tes darah merah adalah:

- Hemoglobin: Pada laki-laki sebesar 13,2 – 16,6 gram/dL, sedangkan pada perempuan sebesar 11,6 – 15,0 gram/dL
- Hematokrit: Pada laki-laki sebesar 38,3 – 48,6 persen, sedangkan pada perempuan sebesar 35,5 – 44,9 persen

PEMERIKSAAN DARAH

LEKOSIT

PPP

Leukosit atau sel darah putih diproduksi oleh sumsum tulang dan diedarkan ke seluruh tubuh melalui aliran darah. Leukosit merupakan bagian penting dari sistem kekebalan tubuh yang berfungsi untuk menghasilkan antibodi yang dapat melawan virus, jamur, bakteri, dan parasit penyebab penyakit yang masuk ke dalam tubuh.



Jumlah Leukosit Normal

Bayi yang baru lahir umumnya memiliki jumlah leukosit antara 9.000–30.000 per mikroliter (mcL) darah. Rentang jumlah leukosit normal ini akan berubah seiring dengan bertambahnya usia hingga hanya menjadi 5.000–10.000 mcL saat dewasa.

Pada orang dewasa, jumlah sel darah putih atau leukosit dikatakan tinggi apabila mencapai lebih dari 11.000 mcL.