

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. *Random error* setiap parameter hematologi rutin seperti Hemoglobin, Hematokrit, Eritrosit, Leukosit, dan Trombosit (Level 1, level 2, dan level 3) dapat diterima karena nilai $CV < 0,33 TEa$.
2. *Systematic error* setiap parameter hematologi rutin seperti Hemoglobin, Eritrosit, Leukosit, dan Trombosit (Level 1, level 2, dan level 3) dapat diterima karena nilai bias $<$ nilai batas bias. Sedangkan pada parameter Hematokrit (pada level 1, level 2, dan level 3) tidak dapat diterima karena nilai bias $>$ nilai batas bias.
3. *Total error* setiap parameter hematologi rutin pada level 1, level 2, dan level 3 dapat diterima karena nilai $TE < TEa$.
4. TEa dari *Desirable Biological Variability* dapat digunakan untuk parameter Leukosit. TEa dari *Minimum Biological Variability* dapat digunakan untuk parameter Hemoglobin. TEa dari RILIBAK dapat digunakan untuk parameter Hematokrit dan Eritrosit. TEa dari CLIA dapat digunakan untuk parameter Trombosit.
5. Semua parameter hematologi layak menggunakan sigma karena untuk parameter hemoglobin level 1, level 2, dan level 3 memperoleh nilai sigma:

5,41 (*Excellent*), 7,25 (*World Class*), dan 8,24 (*World Class*). Parameter hematokrit level 1, level 2, dan level 3 nilai sigma: 4,08 (*Good*), 6,30 (*World Class*), dan 6,45 (*World Class*). Parameter eritrosit level 1, level 2, dan level 3 nilai sigma: 5,23 (*Excellent*), 7,28 (*World Class*), dan 7,96 (*World Class*). Parameter leukosit level 1, level 2, dan level 3 nilai sigma: 4,35 (*Good*), 9,82 (*World Class*), dan 10,91 (*World Class*). Parameter trombosit level 1, level 2, dan level 3 nilai sigma: 5,03 (*Excellent*), 8,36 (*World Class*), dan 16,24 (*World Class*).

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, dapat disarankan sebagai berikut:

1. Disarankan untuk Laboratorium Pramita Riau dapat menggunakan rerata koefisien variasi (CV%) selama tiga bulan terakhir untuk evaluasi IQC pada bahan kontrol parameter hematologi dengan syarat data bahan kontrol stabil.
2. Dapat menggunakan TEa dari *Desirable* BV untuk parameter Leukosit. TEa dari *Minimum* BV dapat digunakan untuk parameter Hemoglobin. TEa dari RILIBAK dapat digunakan untuk parameter Hematokrit dan Eritrosit. TEa dari CLIA dapat digunakan untuk parameter Trombosit.
3. Untuk peneliti selanjutnya agar melakukan penelitian mengenai Evaluasi *Internal Quality Control* menggunakan rerata SD dan/atau CV% bahan kontrol selama enam bulan dan menggunakan data bahan kontrol lebih banyak untuk bulan yang dievaluasi pada parameter hematologi lain.