

PERBEDAAN KADAR HEMOGLOBIN, JUMLAH LEKOSIT DAN JUMLAH TROMBOSIT
DARH AKIBAT PAPAN RADIASI ANTARA PETUGAS RADIOTERAPI DAN
PETUGAS RADIODIAGNOSTIK (STUDI KASUS DI RSUP DR. KARIADI SEMARANG)

GATOT PRAYITNO -- E2A399062
(2001 - Skripsi)

Petugas radioterapi dan petugas radiodiagnostik adalah pekerja radiasi di bidang kesehatan. Sebagai pekerja yang terpapar radiasi pengion seperti sinar-X dan Cobalt 60 petugas radioterapi dan radio diagnostik Rumah Sakit harus selalu melakukan pemeriksaan kesehatan, khususnya pemeriksaan hematology (darah) karena sel darah merupakan organ yang sensitive terhadap efek biologi radiasi pengion. Selain itu system pembatasan dosis dan monitoring personal diperlukan untuk mengurangi resiko terhadap radiasi pengion.

Penelitian ini mempunyai tujuan untuk mengetahui perbedaan kadar Hb, jumlah leukosit dan jumlah trombosit antara petugas radioterapi dengan petugas radio diagnostik di RSUP Dr. Kariadi. Penelitian ini merupakan penelitian explanatory research dengan pendekatan cross sectional. Data penelitian ini diperoleh dengan pemeriksaan Laboratorium darah, serta wawancara dengan menggunakan kuesioner. Populasi penelitian ini adalah semua radiografer di RSUP Dr. Kariadi Semarang. Sample dalam penelitian ini adalah 10 orang dari kelompok radioterapi dan 10 orang dari Radiodiagnostik. Untuk menganalisa perbedaan digunakan uji t-test dan untuk menganalisa hubungan terhadap lama kontak digunakan uji korelasi Rank Spearman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata kadar Hb, jumlah leukosit dan jumlah trombosit kedua kelompok petugas masih dalam rentang normal dan dengan menggunakan uji t test menunjukkan tidak ada perbedaan yang bermakna kadar hemoglobin dan jumlah trombosit antara petugas radioterapi dengan petugas radiodiagnostik, namun ada perbedaan yang bermakna pada jumlah leukositnya. Dengan menggunakan uji korelasi Rank Spearman di dapatkan tidak ada hubungan yang bermakna antara lama kontak dengan kadar Hb, Jumlah leukosit dan jumlah trombosit pada petugas radiodiagnostik maupun petugas radioterapi.

Kata Kunci: RADIASI RADIOTERAPI DAN RADIODIAGNOSTIK, Hb, LEKOSIT, TROMBOSIT