

## HUBUNGAN ANTARA SUBTIPE KANKER PAYUDARA DENGAN DFS (DISEASE FREE SURVIVAL)

### ABSTRAK

**Latar Belakang** – Kanker payudara dapat dibedakan menjadi empat sub tipe menurut ekspresi dari ER, PR, HER-2, dan Ki 67. Ekspresi tersebut dapat dilihat melalui pemeriksaan imunohistokimia. Keempat sub tipe tersebut adalah luminal A (ER+, PR+, HER2-, Ki67 rendah), luminal B (ER+, PR+, HER2-, Ki67 tinggi), HER-2 *enriched* (ER-, PR-, HER2+), dan *triple negative* (ER-, PR-, HER2-). Masing-masing sub tipe memiliki angka DFS yang berbeda-beda. DFS atau *disease free survival* adalah lamanya waktu setelah menjalani pengobatan primer sehingga pasien dapat bertahan hidup tanpa tanda atau gejala dari penyakit tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk melihat apakah terdapat hubungan antara sub tipe kanker payudara dengan DFS.

**Metode** – Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan pendekatan *cross-sectional study* yang dilakukan pada pasien kanker payudara di RSUD Prof Dr Margono Soekarjo pada tahun 2019. Analisis data dilakukan menggunakan uji survival Kaplan-Meier dengan uji statistik Log Rank (Mantel-Cox) untuk melihat hubungan antara sub tipe kanker payudara dengan DFS.

**Hasil** – Total sampel yang didapatkan adalah 95 pasien kanker payudara yang memiliki rentang usia 29-82 tahun dengan rata-rata 51,47 tahun. Sub tipe yang paling banyak ditemukan adalah luminal B (40%), dan yang paling sedikit adalah TNBC (15,8%). Angka yang didapatkan untuk DFS dari masing-masing sub tipe adalah 87,5% untuk luminal A, 84,2% untuk luminal B, 80,8% untuk HER-2 *enriched*, dan 60% untuk *triple negative*. Hasil menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan yang signifikan antara sub tipe kanker payudara dengan DFS ( $p=0.117$ ).

**Simpulan** – Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara sub tipe kanker payudara dengan DFS

---

**Kata Kunci:** *disease free survival*, kanker payudara, sub tipe

**ASSOCIATION BETWEEN BREAST CANCER SUBTYPES AND DFS  
(DISEASE FREE SURVIVAL)**

**ABSTRACT**

**Background** – Breast cancer can be divided into four subtypes according to the expression of ER, PR, HER-2, and Ki 67. This expression can be seen through immunohistochemical examination. The four subtypes are luminal A (ER+, PR+, HER2-, low Ki67), luminal B (ER+, PR+, HER2-, high Ki67), HER-2 enriched (ER-, PR-, HER2+), and triple negative (ER-, PR-, HER2-). Each subtype has a different DFS number. DFS or disease free survival is the length of time after undergoing primary treatment so that patients can survive without signs or symptoms of the disease. This study aims to see whether there is a relationship between breast cancer subtypes and DFS.

**Methods** – An observational analytic study with a cross-sectional design was performed on eligible breast cancer patients at RSUD Prof Dr Margono Soekarjo in 2019. Data analysis was carried out using the Kaplan Meier with Log Rank test to see the relationship between breast cancer subtypes and DFS.

**Results** – The total sample obtained was 95 breast cancer patients who had an age range of 29-82 years with an average of 51.47 years. The most common subtype was luminal B (40%), and the least was TNBC (15,8%). The figures obtained for the DFS of each subtype were 87,5% for luminal A, 84,2% for luminal B, 80,8% for HER-2 enriched, and 60% for triple negative. Based on the results of data analysis in this study, it was found that there was no significant relationship between breast cancer subtypes and DFS ( $p= 0.117$ ).

**Conclusion** – There is no significant relationship between breast cancer subtypes and DFS

---

**Keywords:** breast cancer, disease free survival, subtype