

| | |
|--|-----|
| Halaman Judul | i |
| Lembar Persetujuan Disertasi | ii |
| Pernyataan | iii |
| Kata Pengantar | iv |
| Daftar Isi | vi |
| Daftar Tabel | vii |
| Daftar Gambar | ix |
| Daftar Lampiran | x |
| Intisari | xi |
| Abstract | xii |
| | |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Penelitian | 1 |
| B. Permasalahan Penelitian | 4 |
| C. Tujuan Penelitian | 5 |
| D. Manfaat Penelitian | 5 |
| E. Keaslian Penelitian | 7 |
| | |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 9 |
| A. Epidemiologi Kanker Payudara HER2 | 9 |
| B. Diagnosis Kanker Payudara HER2 positif | 10 |
| C. Tatalaksana Kanker Payudara HER2 | 14 |
| D. Landasan Teori | 18 |
| E. Kerangka Teori | 20 |
| F. Kerangka Konsep | 21 |
| G. Hipotesa | 21 |
| | |
| III. METODE PENELITIAN | 23 |
| A. Design Penelitian | 23 |
| B. Sampel Penelitian | 23 |
| C. Variable Penelitian dan Definisi Operasional Variabel | 24 |
| D. Waktu dan Tempat Penelitian | 26 |
| E. Jalannya Penelitian | 26 |
| | |
| IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | |
| A. HASIL PENELITIAN | 28 |
| B. PEMBAHASAN | 57 |
| | |
| V. KESIMPULAN | |
| A. KESIMPULAN | 82 |
| B. SARAN | 82 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 84 |

| | | |
|-----------|--|----|
| Tabel 1. | Penelitian yang mengkaji <i>Disease Free Survival</i> penderita kanker payudara HER2 stadium awal | 7 |
| Tabel 2. | Penelitian yang mengkaji kualitas hidup dan direct medical cost penderita kanker payudara | 8 |
| Tabel 3. | Subtipe intrinsik kanker payudara (<i>St Gallen Consensus Conference</i> , 2013) | 11 |
| Tabel 4. | Stadium kanker payudara menurut <i>American Joint Committee on Cancer</i> | 13 |
| Tabel 5. | Tatalaksana Pada Kanker Payudara Stadium Awal | 15 |
| Tabel 6. | Regimen kemoterapi yang digunakan pada kanker payudara HER2 positif | 16 |
| Tabel 7. | Definisi Operasional Variabel | 22 |
| Tabel 8. | Karakteristik subyek penderita kanker payudara stadium awal yang mendapat antiHER2 di RSUP DR Sardjito 2007-2014 | 30 |
| Tabel 9. | Karakteristik subyek terhadap radioterapi pada penderita kanker payudara stadium awal yang mendapat antiHER2 di RSUP DR Sardjito 2007-2014 | 32 |
| Tabel 10. | Karakteristik hasil pemeriksaan Patologi Anatomi penderita kanker payudara stadium awal yang mendapat antiHER2 di RSUP DR Sardjito 2007-2014 | 33 |
| Tabel 11. | Faktor-faktor yang berpengaruh pada kejadian <i>progress disease</i> . | 34 |
| Tabel 12. | Pengaruh rentang waktu antara operasi, radioterapi dan kemoterapi terhadap luaran terapi. | 35 |
| Tabel 13. | Pengaruh Jarak hasil PA dengan pemberian trastzumab terhadap luaran terapi | 36 |
| Tabel 14. | Karakteristik penderita yang menjalani jarak operasi, kemoterapi dan radioterapi ideal | 36 |
| Tabel 15. | Kejadian <i>progress disease</i> pada penderita kanker payudara stadium awal yang mendapat antiHER2 | 37 |
| Tabel 16. | Penderita kanker payudara stadium awal yang tidak mengalami <i>progress disease</i> (tahun) setelah mendapat antiHER2 | 38 |
| Tabel 17. | <i>Time to progress</i> penderita kanker payudara stadium awal yang mendapat antiHER2 | 38 |
| Tabel 18. | Kejadian <i>progress disease</i> pada subyek penderita kanker payudara stadium awal berdasarkan jenis kemoterapi | 39 |
| Tabel 19. | Subyek penderita kanker payudara stadium awal yang masih hidup hingga akhir periode pengamatan mendapat antiHER2 | 40 |
| Tabel 20. | Subyek penderita kanker payudara stadium awal yang tetap hidup sejak mendapat antiHER2 hingga akhir periode pengamatan | 41 |
| Tabel 21. | Kematian subyek penelitian berdasarkan jenis kemoterapi yang diterima. | 41 |



| | | |
|-----------|--|----|
| Tabel 22. | Distribusi Reagen Penderita Kanker Payudara HER2 terhadap EQ 5D 3L Diskriptif Sistem | 42 |
| Tabel 23. | Rerata selisih utilitas EQ 5D 3L dalam 4 waktu pengukuran | 44 |
| Tabel 24. | Jumlah total biaya penderita kanker payudara stadium awal yang mendapat antiHER2 di RSUP DR Sardjito 2007-2014 | 49 |
| Tabel 25. | Rincian biaya untuk penegakan diagnosis | 50 |
| Tabel 26. | Biaya terapi penderita kanker payudara HER2 positif stadium awal yang menjalani operasi di RSUP DR Sardjito 2007-2014. | 51 |
| Tabel 27. | Biaya administrasi dan jasa medis untuk terapi penderita kanker payudara HER2 positif stadium awal yang menjalani operasi di RSUP DR Sardjito 2007-2014. | 52 |
| Tabel 28. | Karakteristik subyek penderita kanker payudara stadium awal yang mendapat antiHER2 di RSUP DR Sardjito 2007-2014 terkait biaya total | 54 |
| Tabel 29. | Karakteristik pemberian kemoterapi yang mempengaruhi total biaya penderita kanker payudara stadium awal yang mendapat antiHER2 di RSUP DR Sardjito 2007-2014 | 55 |
| Tabel 30. | Karakteristik tatalaksana yang mempengaruhi total biaya penderita kanker payudara stadium awal yang mendapat antiHER2 di RSUP DR Sardjito 2007-2014 | 55 |
| Tabel 31. | Luaran klinis, biaya dan kualitas hidup penderita kanker payudara stadium awal yang mendapat antiHER2 di RSUP DR Sardjito 2007-2014 | 56 |
| Tabel 32. | Luaran klinis, biaya dan kualitas hidup penderita kanker payudara stadium awal yang mendapat antiHER2 dosis optimal di RSUP DR Sardjito 2007-2014 | 57 |
| Tabel 33. | Kajian perbedaan penelitian PHARE/HERA dibanding dengan penelitian di RSUP DR Sardjito | 68 |

| | | |
|------------|--|----|
| Gambar 1. | Kerangka Teori Penelitian | 20 |
| Gambar 2. | Kerangka konsep penelitian | 21 |
| Gambar 3. | Gambar alur subyek penelitian untuk penilaian <i>Progression Free Survival</i> dan kualitas hidup | 29 |
| Gambar 4. | Kaplan Meier Kejadian <i>progress disease</i> pada penderita kanker payudara stadium awal yang mendapat antiHER2 (hari). | 37 |
| Gambar 5. | Kaplan Meier <i>progress disease</i> pada subyek penderita kanker payudara stadium awal berdasarkan jenis kemoterapi (hari). | 39 |
| Gambar 6. | Kaplan Meier Kesintasan subyek penderita kanker payudara stadium awal yang mendapat antiHER2 (hari). | 40 |
| Gambar 7. | Kaplan Meier kematian subyek yang mendapat kemoterapi taxan vs tanpa taxan (hari) | 41 |
| Gambar 8. | Utilitas EQ 5D 3L pada penderita kanker payudara HER2 dalam 4 waktu pengukuran | 43 |
| Gambar 9. | Diagram Distribusi Utilitas Berdasarkan kelompok Usia, sitostatika, dan radioterapi | 45 |
| Gambar 10. | Diagram distribusi utilitas berdasarkan jenis sel kanker, stadium, hormon reseptor dan nodul | 46 |
| Gambar 11. | Gambar alur subyek penelitian untuk penilaian <i>Direct medical cost</i> | 48 |
| Gambar 12. | Jumlah total biaya diagnosis penderita kanker payudara stadium awal yang mendapat antiHER2 di RSUP DR Sardjito 2007-2014 | 49 |
| Gambar 13. | Jumlah total biaya terapi selain obat kemoterapi | 51 |
| Gambar 14. | Jumlah total biaya kemoterapi penderita kanker payudara stadium awal yang mendapat antiHER2 di RSUP DR Sardjito 2007-2014 | 52 |
| Gambar 15. | Total biaya antiHER2 (trastuzumab) penderita kanker payudara stadium awal di RSUP DR Sardjito 2007-2014 | 53 |

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Keterangan Kelaikan Etik
- Lampiran 2. Ijin Penelitian
- Lampiran 3. Informed Consent Persetujuan menjadi Responden
- Lampiran 4. Kuesioner Kesehatan Versi Bahasa Indonesia untuk Indonesia
- Lampiran 5. Panduan Kuesioner Kesehatan
- Lampiran 6. Case Report Form *Disease Free Survival*, Kualitas Hidup dan *Direct Medical Cost* Penderita Kanker Payudara HER 2 Positif Stadium Awal Yang Menjalani Kemoterapi Adjuvan Anti HER2 Jaminan ASKES 2007-2014 Di RSUP Dr Sardjito