

**PREDIKSI KASUS KANKER PAYUDARA TAHUN 2026-2033
DI PUSAT PELAYANAN KANKER SANTOSA *HOSPITAL*
BANDUNG KOPO**

KARYA TULIS ILMIAH



**Kemenkes
Poltekkes Tasikmalaya**

**Disusun Oleh:
TARI NURHAYATI
NIM. P2.06.37.0.23.036**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN TASIKMALAYA
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
2026**



**PREDIKSI KASUS KANKER PAYUDARA TAHUN 2026-2033
DI PUSAT PELAYANAN KANKER SANTOSA *HOSPITAL*
BANDUNG KOPO**

KARYA TULIS ILMIAH



**Disusun Oleh:
TARI NURHAYATI
NIM. P2.06.37.0.23.036**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN TASIKMALAYA
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
2026**



HALAMAN JUDUL
PREDIKSI KASUS KANKER PAYUDARA TAHUN 2026-2033
DI PUSAT PELAYANAN KANKER SANTOSA *HOSPITAL*
BANDUNG KOPO

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat dalam Menyelesaikan Pendidikan
Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan



Disusun Oleh:
TARI NURHAYATI
NIM. P2.06.37.0.23.036

PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN TASIKMALAYA
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
2026

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini merupakan hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Tari Nurhayati

NIM : P2.06.37.0.23.036

Tanggal : 25 Februari 2026

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink is written over a red circular stamp. The stamp contains the text "METERAI TEMPORER" and "50000" in the center, with "NX3845" and "041" below it. The signature is a cursive script.

HALAMAN PERSETUJUAN
KARYA TULIS ILMIAH

**PREDIKSI KASUS KANKER PAYUDARA TAHUN 2026-2033 DI PUSAT
PELAYANAN KANKER SANTOSA *HOSPITAL* BANDUNG KOPO**

Diajukan Oleh:

TARI NURHAYATI

NIM. P2.06.37.0.23.036

Telah Disetujui pada Tanggal:

26 Februari 2026

Pembimbing Utama,



Dr. Arief Tarmansyah Iman, SKM., M.KM
NIP. 197306111995031002

Mengetahui,

Ketua Program Studi/Ketua Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan



Andi Suhenda, A.Md.RMIK., SKM., MPH
NIP. 197509061998031001

HALAMAN PENGESAHAN

PREDIKSI KASUS KANKER PAYUDARA TAHUN 2026-2033 DI PUSAT PELAYANAN KANKER SANTOSA *HOSPITAL* BANDUNG KOPO

Dipersiapkan dan disusun oleh:

TARI NURHAYATI

NIM. P2.06.37.0.23.036

Susunan Dewan Penguji

Ketua Dewan Penguji

Dr. Arief Tarmansyah Iman, SKM., M.KM
NIP. 197306111995031002

(.....)

Penguji I

Gugun Priyadi, SAP., M.Kes
NIP. 197207142006041011

(.....)

Penguji II

Ida Wahyuni, SKM., MHPM
NIP. 198708022010122003

(.....)

Mengetahui,

Ketua Program Studi/Ketua Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan



Andi Suhenda, A.Md.RMIK., SKM., MPH
NIP. 197509061998031001

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai civitas akademik Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya, Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Tari Nurhayati

NIM : P20637023036

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya tulis ilmiah saya yang berjudul :

PREDIKSI KASUS KANKER PAYUDARA TAHUN 2026-2033 DI PUSAT PELAYANAN KANKER SANTOSA *HOSPITAL* BANDUNG KOPO

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta untuk kepentingan akademis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tasikmalaya

Pada Tanggal : 10 Maret 2026

Yang Menyatakan



Tari Nurhayati
NIM. P2.06.37.0.23.036

UNGKAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini sesuai dengan waktu yang sudah ditentukan dengan judul Karya Tulis Ilmiah “Prediksi Kasus Kanker Payudara Tahun 2026-2033 Di Pusat Pelayanan Kanker Santosa *Hospital* Bandung Kopo”. Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Rekam Medis pada Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tasikmalaya.

Selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menyadari bahwa terdapat berbagai tantangan dan kendala yang dihadapi. Namun, berkat rahmat dan izin Allah SWT serta dukungan, arahan, dan bimbingan dari berbagai pihak, Karya Tulis Ilmiah ini akhirnya dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. dr. Yuyu Sri Rahayu, MM selaku Direktur Utama Santosa *Hospital* Bandung Kopo;
2. Ryan Wilka Ramdani, Amd. RMIK selaku Kepala Instalasi Rekam Medis Santosa *Hospital* Bandung Kopo;
3. Staf Rekam Medis Santosa *Hospital* Bandung Kopo, yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta kemudahan akses selama penulis menjalani proses penelitian;
4. Dr. Dini Mariani, S.Kep, Ners, M.Kep selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Tasikmalaya;
5. Andi Suhenda, SKM., MPH selaku Ketua Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan;
6. Dr. Arief Tarmansyah Iman, SKM., M.KM selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan berharga selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah;
7. Dedi Setiadi, SKM., M.Kes selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan nasihat dan dukungan;

8. Seluruh dosen dan staf Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tasikmalaya yang telah membantu penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah;
9. Orang tua dan keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan moral yang selalu diberikan selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
10. Teman-teman dekat saya Ia Auliyah dan Najmii Maulida Zahra yang telah memberikan dukungan, semangat, serta motivasi selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
11. Teman-teman seperjuangan bimbingan, Bela, Neneng, Laida, Arifin, Rafli, dan Adi, yang telah memberikan kontribusi, kerja sama, serta dukungan dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
12. Teman-teman Angkatan 14 yang selalu memberikan bantuan dan pengetahuan yang bermanfaat selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis juga berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, pembaca, serta turut mendukung perkembangan ilmu pengetahuan.

Tasikmalaya, Februari 2026

Penulis

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, saya ucapkan Alhamdulillah ke hadirat Allah SWT atas segala kekuatan, kesehatan, dan kemudahan yang telah diberikan selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Setiap langkah yang dilalui menjadi bagian dari pembelajaran dan perjuangan yang bermakna. Sebagai ungkapan rasa syukur, Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, pertolongan, dan petunjuk-Nya sehingga saya senantiasa diberikan kekuatan dalam menghadapi setiap tantangan selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini;
2. Kedua orang tua tercinta, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan moral, serta pengorbanan tanpa batas. Terima kasih karena telah memberi izin untukku melangkah lebih jauh, menahan khawatir dalam pelukan doa, dan selalu berdiri di belakang pada setiap pilihan yang kuambil;
3. Kakak tersayang, terima kasih atas setiap tawa, dukungan, dan perhatian kecil yang selalu hadir di sela perjalanan ini. Kau bukan hanya tempat berbagi cerita dan lelah, tetapi juga pengingat bahwa aku tidak pernah benar-benar berjalan sendiri;
4. Adikku yang dalam diammu menyimpan begitu banyak rasa. Hadirmu menjadi pengingat bahwa ada seseorang yang harus kujaga dan menjadi alasan bagiku untuk terus melangkah lebih kuat setiap harinya;
5. Bapak Dr. Arief Tarmansyah Iman, SKM., M.KM selaku dosen pembimbing, yang telah dengan sabar membimbing, memberikan arahan, masukan, serta motivasi kepada saya sejak awal hingga tersusunnya Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Bimbingan dan keteladanan beliau menjadi sumber semangat bagi saya untuk terus belajar dan berkembang;
6. Bapak Dedi Setiadi, SKM., M.Kes selaku dosen Pembimbing Akademik, yang telah memberikan dukungan, perhatian, dan motivasi selama masa perkuliahan, sehingga saya dapat menjalani proses pendidikan dengan penuh semangat;
7. Seluruh dosen dan staf Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan, yang telah memberikan ilmu, pengalaman, serta bimbingan yang sangat berharga bagi saya selama menempuh pendidikan;

8. Teman-teman dekat saya, Ia Auliyah dan Najmii Maulida Zahra, yang telah menemani, mendukung, dan berjuang bersama saya selama masa perkuliahan hingga proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini;
9. Teman-teman seperjuangan bimbingan, Bella, Neneng, Laida, Arifin, Rafli, dan Adi yang telah berjuang bersama serta saling mendukung selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini hingga dapat diselesaikan dengan baik;
10. Teman-teman seperjuangan angkatan 14, yang selalu memberikan dukungan, semangat, kebersamaan, serta kenangan berharga selama masa perkuliahan.

MOTTO

“Tidak ada jalan pintas menuju kesuksesan, hanya kerja keras dan tekad.”

(Ustadz Adi Hidayat)

**PREDIKSI KASUS KANKER PAYUDARA TAHUN 2026-2033 DI PUSAT PELAYANAN
KANKER SANTOSA *HOSPITAL* BANDUNG KOPO**
68 Halaman, V Bab, 15 Tabel, 8 Gambar, 19 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang: Kanker payudara merupakan kanker dengan insidensi tertinggi di Indonesia dan menunjukkan peningkatan kasus setiap tahun, termasuk di Santosa *Hospital* Bandung Kopo dengan rata-rata peningkatan 16,5% per tahun dari tahun 2018-2024. Peningkatan ini menekankan pentingnya analisis tren untuk memprediksi perkembangan kasus di masa mendatang. Penelitian ini menggunakan *Joinpoint Regression* untuk menganalisis tren dan memprediksi kasus tahun 2026–2033 berdasarkan data registrasi kanker dengan mempertimbangkan usia dan domisili.

Metodologi Penelitian: Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif analitik dengan studi retrospektif, dan teknik total sampling pada seluruh data kasus kanker payudara 2018-2025 berdasarkan registrasi kanker di Pusat Pelayanan Kanker Santosa *Hospital* Bandung Kopo, menggunakan analisis *Joinpoint Regression* untuk memprediksi tren.

Hasil: Tren kasus tahun 2018–2025 meningkat dengan AAPC 14,44% dan melambat pada 2023–2025. Peningkatan pada periode awal berkaitan dengan bertambahnya cakupan deteksi dini sehingga lebih banyak kasus teridentifikasi. Kelompok usia 15–49 tahun memiliki jumlah kasus tertinggi, namun laju peningkatan tercepat terjadi pada usia >60 tahun. Sebagian besar pasien berasal dari luar Kota/Kabupaten Bandung, sedangkan laju peningkatan tertinggi terdapat pada Kabupaten Bandung. Prediksi 2026–2033 menunjukkan peningkatan kasus pada seluruh kelompok usia dan domisili.

Simpulan: Kasus kanker payudara menunjukkan tren meningkat hingga tahun 2033. Beban kasus terbesar berada pada usia produktif, sedangkan peningkatan risiko lebih cepat pada usia lanjut, dengan Kabupaten Bandung diproyeksikan menjadi wilayah dengan jumlah kasus tertinggi.

Kata Kunci: Kanker Payudara, Registrasi Kanker, Tren, Prediksi, *Joinpoint Regression*
Daftar Pustaka: 29 (1981-2025)

**PREDICTION OF BREAST CANCER CASES FOR 2026–2033 AT THE CANCER CENTER
SANTOSA HOSPITAL BANDUNG KOPO
68 Pages, V Chapters, 15 Tables, 8 Pictures, 19 Attachments**

ABSTRACT

Background: Breast cancer has the highest incidence among cancers in Indonesia and shows an increasing number of cases each year, including at Santosa Hospital Bandung Kopo, with an average annual increase of 16.5% from 2018 to 2024. This rise highlights the importance of trend analysis to predict future case developments. This study used Joinpoint Regression to analyze trends and predict cases for 2026–2033 based on cancer registry data by considering age and domicile.

Research Methodology: This study employed a quantitative analytic approach with a retrospective design and total sampling technique of all breast cancer cases from 2018–2025 based on the cancer registry at the Cancer Center of Santosa Hospital Bandung Kopo. Joinpoint Regression analysis was used to predict the trends.

Results: The trend of cases from 2018–2025 increased with an AAPC of 14.44% and slowed during 2023–2025. The increase in the early period was associated with the expansion of early detection coverage, resulting in more identified cases. The 15–49 age group had the highest number of cases, while the fastest rate of increase occurred in the >60 age group. Most patients came from outside Bandung City/Regency, while the highest rate of increase was found in Bandung Regency. The 2026–2033 projections indicate an increase in cases across all age groups and domiciles.

Conclusion: Breast cancer cases show an increasing trend until 2033. The greatest burden of cases occurs in the productive age group, while the risk increases more rapidly in the elderly, with Bandung Regency projected to become the area with the highest number of cases.

*Keywords: Breast Cancer, Cancer Registration, Trends, Prediction, Joinpoint Regression
Bibliography: 29 (1981-2025)*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
UNGKAPAN TERIMA KASIH.....	vi
PERSEMBAHAN	viii
MOTTO	x
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan.....	6
D. Manfaat.....	7
E. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Tinjauan Pustaka	11
B. Kerangka Teori	22
C. Kerangka Konsep	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
A. Jenis dan Desain Penelitian	24
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
C. Populasi, Sampel, dan Teknik Sampling	24
D. Variabel Penelitian.....	26

E. Definisi Operasional.....	26
F. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data.....	28
G. Pengolahan Data.....	29
H. Analisis Data	31
I. Etika Penelitian	39
J. Jalannya Penelitian.....	39
K. Jadwal Penelitian.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
A. Gambaran Umum Rumah Sakit	42
B. Hasil Penelitian	44
C. Pembahasan.....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	71
A. Simpulan.....	71
B. Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 3. 1 Definisi Operasional.....	26
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian.....	41
Tabel 4. 1 Distribusi Kasus Kanker Payudara.....	44
Tabel 4. 2 Distribusi Kasus Kanker Payudara Berdasarkan Karakteristik Usia Tahun 2018-2025	45
Tabel 4. 3 Distribusi Kasus Kanker Payudara Berdasarkan Karakteristik Domisili Tahun 2018-2025	45
Tabel 4. 4 Kasus Kanker Payudara Tahun 2018-2025	46
Tabel 4. 5 Nilai APC dan AAPC Kasus Kanker Payudara.....	47
Tabel 4. 6 Data Kasus Kanker Payudara Berdasarkan Kelompok Usia.....	49
Tabel 4. 7 Nilai APC dan AAPC Kasus Kanker Payudara Berdasarkan Kelompok Usia Tahun 2018–2025	50
Tabel 4. 8 Data Kasus Kanker Payudara Berdasarkan Kelompok Domisili	52
Tabel 4. 9 Nilai APC dan AAPC Kasus Kanker Payudara Berdasarkan Kelompok Domisili Tahun 2018–2025	53
Tabel 4. 10 Hasil Prediksi Kasus Kanker Payudara	54
Tabel 4. 11 Hasil Prediksi Kasus Kanker Payudara Berdasarkan Karakteristik Usia	56
Tabel 4. 12 Hasil Prediksi Kasus Kanker Payudara Berdasarkan Karakteristik Domisili	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	22
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep	23
Gambar 3. 1 Data Mentah Rekapitulasi Registrasi Kanker di Santosa <i>Hospital</i> Bandung Kopo	32
Gambar 3. 2 Pengelompokan Karakteristik Usia dan Domisili	32
Gambar 3. 3 Pivot Table Jumlah Kasus Masing-Masing Kategori.....	33
Gambar 3. 4 Format Data Keseluruhan Untuk Kebutuhan Input Program <i>Joinpoint</i> <i>Regression</i>	33
Gambar 3. 5 Format Data Dengan Variabel Untuk Kebutuhan Input Program <i>Joinpoint Regression</i>	34
Gambar 3. 6 Tampilan Menu <i>New</i> pada Program <i>Joinpoint Regression</i>	34
Gambar 3. 7 Tampilan Pemilihan File Excel pada Program <i>Joinpoint Regression</i>	34
Gambar 3. 8 Tampilan Input Data pada Program <i>Joinpoint Regression</i>	35
Gambar 3. 9 Pengaturan <i>Dependent</i> dan <i>Independent Variable</i> pada Program <i>Joinpoint Regression</i>	35
Gambar 3. 10 Penetapan Variabel Pengelompokan (<i>By-Variable</i>) pada Program <i>Joinpoint Regression</i>	35
Gambar 3. 11 Pengaturan Transformasi Logaritmik dan Asumsi <i>Poisson</i> pada Program <i>Joinpoint Regression</i>	36
Gambar 3. 12 Pengaturan Metode dan Parameter Analisis pada Program <i>Joinpoint</i> <i>Regression</i>	37
Gambar 3. 13 Proses Menjalankan Analisis pada Program <i>Joinpoint Regression</i> ..	37
Gambar 4. 1 Grafik Kasus Kanker Payudara di Santosa <i>Hospital</i> Bandung Kopo	48
Gambar 4. 2 Grafik Kasus Kanker Payudara Berdasarkan Karakteristik Usia di Santosa <i>Hospital</i> Bandung Kopo	51
Gambar 4. 3 Grafik Kasus Kanker Payudara Berdasarkan Karakteristik Domisili di Santosa <i>Hospital</i> Bandung Kopo	54
Gambar 4. 4 Grafik Prediksi Kasus Kanker Payudara.....	55
Gambar 4. 5 Grafik Prediksi Kasus Kanker Payudara Berdasarkan Karakteristik Usia	57

Gambar 4. 6 Grafik Prediksi Kasus Kanker Payudara Berdasarkan Karakteristik	
Domisili	58

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Persetujuan Judul
- Lampiran 2 Surat Izin Studi Pendahuluan
- Lampiran 3 Surat Balasan Studi Pendahuluan
- Lampiran 4 Pedoman Dokumentasi
- Lampiran 5 Lembar Dokumentasi
- Lampiran 6 Lembar Bimbingan Proposal Karya Tulis Ilmiah 1
- Lampiran 7 Lembar Bimbingan Proposal Karya Tulis Ilmiah 2
- Lampiran 8 Surat Rekomendasi Ujian Proposal Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 9 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 10 Tabel Distribusi Kasus Kanker Payudara Berdasarkan Karakteristik Usia
- Lampiran 11 Tabel Distribusi Kasus Kanker Payudara Berdasarkan Karakteristik Domisili
- Lampiran 12 Tabel Jumlah Kasus Kanker Payudara Perwilayah Luar Kota/Kab. Bandung
- Lampiran 13 Tabel Jumlah Kasus Kanker Payudara Perwilayah Provinsi Jawa Barat
- Lampiran 14 Tabel Jumlah Kasus Kanker Payudara Perwilayah Luar Provinsi Jawa Barat
- Lampiran 15 Program Model Regresi Joinpoint
- Lampiran 16 Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian di Santosa Hospital Bandung Kopo 1
- Lampiran 17 Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian di Santosa Hospital Bandung Kopo 2
- Lampiran 18 Lembar Bimbingan Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 19 Surat Rekomendasi Ujian Hasil Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 20 Surat Keterangan Layak Etik
- Lampiran 21 Hasil Turnitin