

ANALISIS FAKTOR TERJADINYA SIROSIS HEPATIS DI RSUD IBNU SINA GRESIK

SKRIPSI

**Disusun guna memperoleh gelar Sarjana S1 Keperawatan
pada Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik**



Oleh :

AINUL HUSNA
NIM : 2023080021P

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS GRESIK**

2025

**ANALISIS FAKTOR TERJADINYA SIROSIS
HEPATIS
DI RSUD IBNU SINA GRESIK**

SKRIPSI

**Disusun guna memperoleh gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep)
pada Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik**



Oleh :

AINUL HUSNA
NIM : 2023080021P

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS GRESIK**

2025

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Analisis Faktor Terjadinya Sirosis Hepatis di RSUD
Ibnu Sina Gresik

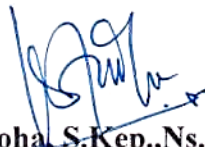
Nama Mahasiswa : Ainul Husna

NIM : 2023080021P

Telah selesai dilakukan bimbingan dan dinyatakan layak memenuhi syarat dan menyetujui untuk di uji pada tim penguji Tugas akhir pada program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik

Gresik, Tanggal : 03 Februari 2025

Pembimbing I



Istiroha, S.Kep.,Ns.,M.Kep
NIPY: 107102020150118

Pembimbing II



Natalia Christin Tiara Revita, S.Kep.,Ns.,M.Kep
NIPY: 10710202024236

Mengetahui
Ketua Program Studi



Natalia Christin Tiara Revita, S.Kep.,Ns.,M.Kep
NIPY: 10710202024236



BERITA ACARA BIMBINGAN

1. Nama : Ainul Husna
2. NIM : 2023080021P
3. Fakultas : Ilmu Kesehatan
4. Program Studi : Ilmu Keperawatan
5. Program Pendidikan : Strata 1 (S-1)
6. Judul Skripsi : Analisis Faktor Terjadinya Sirosis Hepatis di RSUD Ibnu Sina Gresik
7. Pembimbing I : Istiroha, S.Kep., Ns., M.Kep
8. Pembimbing II : Natalia Christin Tiara Revita, S.Kep., Ns., M.Kep
9. Konsultasi :

Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing I	Paraf Pembimbing II
16 / 2025 1	- Cek tabulasi data dan uji SPSS - cek penulisan kata		
20 / 2025 1	- Cek kembali sitasi - Tabulasi data		
24 / 2025 1	- Cek tabulasi data dan uji SPSS		
29 / 2025 1	- Tabulasi data		
31 / 2025 1	- perbaiki bab 5 dan 6		
31 / 2025 1	- perbaiki penulisan bab 5 dan 6		
3 / 2025 2	- see you		

3/2 2015	-	AKI		Nat
	-			
	-			
	-			

10. Bimbingan Telah selesai pada tanggal :

11. Telah Memenuhi syarat ujian yang akan dilaksanakan pada hari/tanggal :

Pembimbing I



Istiroha, S.Kep., Ns., M.Kep
NIPY. 107102020150118

Gresik,
Pembimbing II



Natalia Christin Tiara Revita, S.Kep., Ns., M.Kep
NIPY. 10710202024236

Mengetahui,
Ketua Program Studi,




Natalia Christin Tiara Revita, S.Kep., Ns., M.Kep
NIPY. 10710202024236
PROGRAM STUDI
ILMU KEPERAWATAN

PENGESAHAN TIM PENGUJI

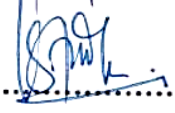
Judul Skripsi : Analisis Faktor Terjadinya Sirosis Hepatis di RSUD Ibnu
Sina Gresik

Nama Mahasiswa : Ainul Husna

NIM : 2023080021P

Telah dipertahankan/diuji dihadapan Tim Penguji Pada Tanggal : Selasa, 04
Februari 2025

PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS GRESIK TAHUN LULUS TIM PENGUJI :

- | | |
|--|---|
| 1. Mono Pratiko Gustomi, S.Kep.,Ns.,M.Kes
NIPY : 107102020070042
Ketua | 1.....
 |
| 2. Istiroha, S.Kep.,Ns.,M.Kep
NIPY: 107102020150118
Anggota I | 2.....
 |
| 3. Natalia Christin Tiara Revita, S.Kep.,Ns.,M.Kep
NIPY: 10710202024236
Anggota II | 3.....
 |

Mengetahui,
Dekan Fakultas ilmu Kesehatan

Hj. Retno Twistiandayani, S.kep.,Ns.,M.kep
NIPY : 107102020070043

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ainul Husna
NIM : 2023080021P
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : Ilmu Keperawatan
Jenjang : Strata 1 (S-1)
Judul Skripsi : Analisis Faktor Terjadinya Sirosis Hepatis Di RSUD
Ibnu Sina Gresik

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka. Apabila terdapat dalam naskah tugas akhir ini dapat dibuktikan unsur-unsur plagiaris saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai perundang-undangan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari manapun.

Gresik, 03 Februari 2025
Yang menyatakan

A handwritten signature in blue ink is written over a rectangular postage stamp. The stamp is yellow and red, featuring the Garuda Pancasila emblem and the text '1000', 'METERAI TEMPEL', and '22AMX170902711'.

Ainul Husna
NIM: 2023080021P

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ainul Husna
NIM : 2023080021P
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : Ilmu Keperawatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan pada fakultas ilmu kesehatan universitas gresik hak Bebas Royalti Noneksklusif (*non eksklusive royalty fee right*) atas skripsi yang berjudul : Analisis Faktor Terjadinya Sirosis Hepatis Di RSUD Ibnu Sina Gresik. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti tersebut nama fakultas berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Gresik, 03 Februari 2025
Yang menyatakan

A handwritten signature in black ink is written over a red and white revenue stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '10000', 'METERAI TEMPEL', and '22AMX170902711'.

Ainul Husna
NIM: 2023080021P

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan kepada Allah SWT, karena berkat dan rahmat-Nya peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Analisis Faktor Terjadinya Sirosis Hepatis di RSUD Ibnu Sina Gresik**”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana keperawatan (S.Kep) pada Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik.

Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, pengarahan serta dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, perkenankan penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. dr. Riski Dwi Prameswari, M.Kes, selaku Rektor Universitas Gresik yang telah memberikan kesempatan dan menyediakan fasilitas kepada kami untuk mengikuti program pendidikan di Program Studi Ilmu Keperawatan.
2. Hj Retno Twistandayani, S.Kep., Ns., M.Kep, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Gresik yang telah memberikan kesempatan dan menyediakan fasilitas kepada kami untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi S1 Ilmu Keperawatan.
3. Natalia Christin Tiara Revita, S.Kep.Ns.,M.Kep, selaku ketua Program Studi S1 Ilmu Keperawatan dan pembimbing 2, yang telah memberikan kesempatan, bimbingan dan motivasi kepada kami untuk menyelesaikan perkuliahan di Program Studi S1 Ilmu Keperawatan.
4. Istiroha, S.kep.,Ns.,M.kep, selaku Wakil dekan dan pembimbing 1 yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan sehingga proposal ini dapat terselesaikan.
5. Seluruh staf dosen Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Gresik yang telah memberikan bantuan dan bimbingan selama menempuh pendidikan.
6. dr. Soni Hamzah selaku Direktur RSUD Ibnu Sina Gresik yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian di RSUD Ibnu Sina Gresik.

7. Seluruh Kepala Ruangan rawat inap interna RSUD Ibnu Sina Gresik yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian di ruangan tersebut.
8. Seluruh keluarga, anak dan suami tercinta yang selalu mendo'akan, memotivasi dan memberikan dukungan berupa materi dan moril tanpa lelah dan pamrih.
9. Teman-teman dan sahabat tercinta yang telah saling membantu dan memberi support, terima kasih atas canda tawa suka dan duka yang telah kita lalui bersama.
10. Responden dan semua pihak yang telah mendukung dan membantu atas terselesaikannya proposal ini yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah memberi kesempatan, dukungan, dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna perbaikan skripsi ini.

Gresik , 03 Februari 2025

Penulis

AINUL HUSNA

ABSTRAK

ANALISIS FAKTOR TERJADINYA SIROSIS HEPATIS DI RSUD IBNU SINA GRESIK

Oleh: **Ainul Husna**

Sirosis hepatitis (SH) merupakan penyakit hati kronis yang ditandai dengan kerusakan dan penggantian jaringan hati normal dengan jaringan parut. Kondisi ini terjadi akibat proses peradangan dan kematian sel-sel hati secara progresif. Penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan faktor-faktor terjadinya sirosis hepatitis di RSUD Ibnu Sina Gresik.

Desain penelitian ini menggunakan rancangan penelitian *case control*. Besar sampel sebanyak 155 pasien diambil dengan *total sampling*, dengan variabel independen riwayat infeksi virus hepatitis B, riwayat infeksi virus hepatitis C, penyakit hati alkoholik, dan riwayat penggunaan obat-obatan hepatotoksik dan variabel dependen kejadian sirosis hepatitis. Pengumpulan data menggunakan lembar observasi dan lembar catatan serta dilakukan uji statistik *Chi-square* dengan signifikansi $\rho < 0,05$. Penelitian ini dilakukan di bulan Januari 2024 – September 2024 di RSUD Ibnu Sina Gresik.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ada hubungan antara riwayat hepatitis B dengan terjadinya sirosis hepatitis ($\rho = 0,003$), ada hubungan antara riwayat hepatitis C dengan terjadinya sirosis hepatitis ($\rho = 0,016$), ada hubungan antara riwayat obat-obatan dengan terjadinya sirosis hepatitis ($\rho = 0,000$).

Riwayat hepatitis B, riwayat hepatitis C dan riwayat obat-obatan hepatotoksik sangat erat hubungannya terhadap terjadinya sirosis hepatitis.

Kata kunci: hepatitis B, hepatitis C, sirosis hepatitis

ABSTRACT

ANALYSIS OF FACTORS IN THE OCCURRENCE OF HEPATIC CIRRHOISIS AT IBNU SINA GRESIK REGIONAL HOSPITAL

By: Ainul Husna

Hepatic cirrhosis (HS) is a chronic liver disease characterized by damage and replacement of normal liver tissue with scar tissue. This condition occurs due to the process of inflammation and progressive death of liver cells. This study aims to explain the factors that cause liver cirrhosis at Ibnu Sina Hospital, Gresik.

The design of this study used a case-control study design. A sample size of 155 patients was taken with total sampling, with independent variables of history of hepatitis B virus infection, history of hepatitis C virus infection, alcoholic liver disease, and history of use of hepatotoxic drugs and the dependent variable of the incidence of liver cirrhosis. Data collection used observation sheets and note sheets and a Chi-square statistical test was carried out with a significance of $p = <0.05$. This study was conducted in January 2024 - September 2024 at Ibnu Sina Hospital, Gresik.

The results of this study indicate that there is a relationship between a history of hepatitis B and the occurrence of liver cirrhosis ($p = 0.003$), there is a relationship between a history of hepatitis C and the occurrence of liver cirrhosis ($p = 0.016$), there is a relationship between a history of drugs and the occurrence of liver cirrhosis ($p = 0.000$).

A history of hepatitis B, a history of hepatitis C and a history of hepatotoxic drugs are very closely related to the occurrence of liver cirrhosis.

Keywords: hepatitis B, hepatitis C, liver cirrhosis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
BERITA ACARA BIMBINGAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	v
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	vi
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
SURAT KETERANGAN CEK PLAGIASI	viii
KATA PENGANTAR	ix
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxi

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah.. ..	5
1.3 Tujuan penelitian	5
1.4 Manfaat penelitian	6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Konsep Sirosis Hepatis	7
2.1.1 Pengertian	7
2.1.2 Etiologi	7
2.1.3 Patofisiologi	10
2.1.4 Manifestasi klinis	12

2.1.5 Pemeriksaan diagnostik	15
2.1.6 Komplikasi.....	16
2.1.7 Penatalaksanaan	17
2.2 Konsep hepatitis B	18
2.2.1 Pengertian	18
2.2.2 Etiologi	18
2.2.3 Patofisiologi	18
2.2.4 Manifestasi klinis	19
2.2.5 Pemeriksaan diagnostik	21
2.2.6 Komplikasi.....	23
2.2.7 Penatalaksanaan	25
2.3 Konsep Hepatitis C... ..	26
2.3.1 Pengertian	26
2.3.2 Etiologi	27
2.3.3 Patofisiologi	27
2.3.4 Manifestasi klinis	28
2.3.5 Pemeriksaan diagnostik	29
2.3.6 Komplikasi.....	29
2.3.7 Penatalaksanaan	29
2.4 Konsep NAFLD	30
2.4.1 Pengertian	30
2.4.2 Etiologi	31
2.4.3 Patofisiologi	32
2.4.4 Manifestasi klinis	32
2.4.5 Pemeriksaan diagnostik	33
2.4.6 Komplikasi.....	34
2.4.7 Penatalaksanaan	34

2.5 Konsep Obat-obatan Hepatotoksik	34
2.5.1 Pengertian	34
2.5.2 Jenis obat hepatotoksik	36
2.5.3 Dampak obat hepatotoksik pada liver	39
2.6 Keaslian Penelitian	40
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konsep.....	43
3.2 Hipotesis	44
BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Rancangan Penelitian	45
4.2 Kerangka Kerja Penelitian	46
4.3 Populasi, Sampel, Besar Sampel (<i>Sample Size</i>) dan Teknik Pengambilan Sampel (<i>Sampling</i>)	47
4.3.1 Populasi	47
4.3.2 Besar sampel	47
4.3.3 Teknik pengambilan sampel (<i>Sampling</i>)	47
4.4 Identifikasi variabel	48
4.4.1 Variabel Independen	48
4.4.2 Variabel dependen.....	48
4.5 Definisi Operasional	48
4.6 Pengumpulan data dan pengolahan data	50
4.6.1 Instrumen penelitian.....	50
4.6.2 Lokasi dan waktu penelitian.....	50
4.6.3 Prosedur pengambilan data	50
4.6.4 Analisis data	51
4.7 Etika Penelitian	51
4.7.1 Surat persetujuan (Informed Consent)	52
4.7.2 Tanpa nama (Anonymity)	52

4.7.3 Kerahasiaan (Confidentiality)	52
4.7.4 Otonomi dan kebebasan (Autonome and Freedom).....	52
4.7.5 Asas menepati janji (Fidelity)	53
4.7.6 Kebermanfaatan dan tidak merugikan (Beneficiency and Non- Malefeciency)	53
4.7.7 Keadilan (Justice)	53
BAB 5 HASIL ENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1 HASIL PENELITIAN	54
5.1.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian	54
5.1.2 Data Demografi Responden Rekam Medis	54
5.1.3 Riwayat Infeksi Virus Hepatitis B.....	55
5.1.4 Riwayat Infeksi Virus Hepatitis C.....	56
5.1.5 Riwayat Obat-obatan	56
5.1.6 Hubungan Infeksi Hepatitis B Dengan Sirosis Hepatis.....	57
5.1.7 Hubungan Infeksi Hepatitis C Dengan Sirosis Hepatis.....	57
5.1.8 Hubungan Obat-obatan Dengan Sirosis Hepatis	58
5.2 Pembahasan	59
5.2.1 Hubungan Riwayat Infeksi Virus Hepatitis B	59
5.2.2 Hubungan Riwayat Infeksi Virus Hepatitis C	61
5.2.3 Hubungan Riwayat Obat-Obatan.....	62
5.3 Keterbatasan Peneliti	64
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	65
6.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keaslian Penelitian Analisis Faktor Terjadinya Sirosis Hepatis di RSUD Ibnu Sina Gresik	40
Tabel 4.1 Definisi Operasional	49
Tabel 5.1 Distribusi responden berdasarkan usia pasien sirosis hepatitis di RSUD Ibnu Sina Gresik tanggal 01 Januari-30 September 2024.	55
Tabel 5.2 Distribusi responden berdasarkan jenis kelamin pasien sirosis hepatitis di RSUD Ibnu Sina Gresik tanggal 01 Januari-30 September 2024.....	55
Tabel 5.3 Distribusi responden berdasarkan riwayat infeksi virus hepatitis B pada pasien sirosis hepatitis di RSUD Ibnu Sina Gresik tanggal 01 Januari-30 September 2024.....	55
Tabel 5.4 Distribusi responden berdasarkan riwayat infeksi virus hepatitis C pada pasien sirosis hepatitis di RSUD Ibnu Sina Gresik tanggal 01 Januari-30 September 2024.....	56
Tabel 5.5 Distribusi responden berdasarkan riwayat Obat-obatan pada pasien sirosis hepatitis di RSUD Ibnu Sina Gresik tanggal 01 Januari - 30 September 2024.	56
Tabel 5.6 Tabulasi silang antara infeksi hepatitis B dengan sirosis hepatitis pada pasien sirosis hepatitis di RSUD Ibnu Sina Gresik tanggal 01 Januari-30 September 2024.....	57
Tabel 5.7 Tabulasi silang antara infeksi hepatitis C dengan sirosis hepatitis pada pasien sirosis hepatitis di RSUD Ibnu Sina Gresik tanggal 01 Januari-30 September 2024	58
Tabel 5.8 Tabulasi silang antara obat-obatan dengan sirosis hepatitis pada pasien sirosis hepatitis di RSUD Ibnu Sina Gresik tanggal 01 Januari-30 September 2024	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	43
Gambar 4.1 Skema Rancangan Penelitian Kasus Kontrol	45
Gambar 4.2 Kerangka Kerja.....	46

DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

Daftar lambang

(	: Kurung buka
)	: Kurung tutup
=	: Sama dengan
-	: Sampai dengan
,	: Koma
.	: Titik
/	: Atau

Daftar singkatan

ANA	: <i>Antinuclear antibodies</i>
ASMA	: <i>Anti smooth muscle antibodies</i>
AST	: <i>Aspartate Aminotransferase</i>
ALT	: <i>Alanine Aminotransferase</i>
AAT	: <i>Alfa anti tripsin</i>
Anti-HBs	: <i>Antibodi Hepatitis B surface</i>
Anti-HBe	: <i>Antibodi Hepatitis B envelope</i>
CVH	: <i>Cronik viral hepatitis</i>
DILI	: <i>Drug induced liver injury</i>
GSH	: <i>Glutathione</i>
HBV	: <i>Hepatitis B virus</i>
HBC	: <i>Hepatitis C virus</i>
HCC	: <i>Hepatoseluler: carsinoma</i>
HBsAg	: <i>Hepatitis B surface Antigen</i>
HBeAg	: <i>Hepatitis B envelope Antigen</i>

HMG-CoA	: <i>Methylglutarylcoenzyme A</i>
HSC	: <i>Haemopoetic Stem Cell</i>
INH	: <i>Isoniazid</i>
KAD	: Kadar alkohol darah
LDL	: <i>Lipoprotein densitas rendah</i>
MEOS	: <i>Mikrosomal ethanol 20 oxidizing system</i>
NAFLD	: <i>Non alkoholik fatty liver disease</i>
NASH	: <i>Nonalkoholik steatohepatitis</i>
NO	: <i>Nitric oxide</i>
NAPQI	: <i>N-acetyl-p benzoquinoneimine</i>
PDGF	: <i>Platelet Derived Growth Factor</i>
PDGF	: <i>Platelet Derived Growth Factor</i>
Peg-IFN	: <i>Pegylated interferon</i>
PCOS	: <i>Polycystic ovary syndrome</i>
PHA	: Penyakit hati alkoholik
PT	: <i>Prothrombin</i>
RAAS	: <i>Renin-angiotensin-aldosteron system</i>
SH	: Sirosis hepatis
SBP	: <i>Spontaneous bacterial peritonitis</i>
SEC	: <i>Sinusoidal Endothelial Cells</i>
SBP	: <i>Spontaneous Bacterial Peritonitis</i>
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
TGF- β 1	: <i>Transforming growth factor β1</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Permohonn melakukan survei data awal
- Lampiran 2 : Lolos Kaji Etik
- Lampiran 3 : Lembar catatan
- Lampiran 4 : Lembar observasi
- Lampiran 5 : Tabulasi Data
- Lampiran 6 : Hasil Uji Statistik