

Lampiran 1: Pencarian kata kunci menggunakan database

The screenshot shows a web browser window with the ScienceDirect website. The search bar contains the query "leprosy AND leprosy incidence AND leprosy risk factors". The search results page displays "1,110 results" and is sorted by relevance. The first result is a research article titled "Hypovitaminosis D and reduced cathelicidin are strongly correlated during the multidrug therapy against leprosy" from the journal "Microbial Pathogenesis". The second result is a case report titled "Major risk factors for leprosy in a non-endemic area of the United States: A case series" from "IDCases". The page includes a "Refine by" section with a "Years" filter and a "Sign in" button. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 12:36 PM on 7/24/2020.

translate - Penelusuran Google | 1,110 Search Results - Keyword: X | leprosy AND leprosy incidence AND leprosy risk factors | Top 20 songs of NEFFEX 20

ScienceDirect Journals & Books Register Sign in

Find articles with these terms
leprosy AND leprosy incidence AND leprosy risk factors

Advanced search

1,110 results sorted by relevance | date

Set search alert

Refine by:

Years

- 2021 (1)
- 2020 (55)
- 2019 (53)
- 2018 (57)
- 2017 (67)
- 2016 (41)
- 2015 (47)
- 2014 (56)
- 2013 (48)
- 2012 (43)

Research article

Hypovitaminosis D and reduced cathelicidin are strongly correlated during the multidrug therapy against leprosy
Microbial Pathogenesis, Volume 147, October 2020, Article 104373
Ana Laura Grossi de Oliveira, Ana Thereza Chaves, Mariana Santos Cardoso, Guilherme Rafael Gomide Pinheiro, ... Cristiane Alves da Silva Menezes

Case report [Open access](#)

Major risk factors for leprosy in a non-endemic area of the United States: A case series
IDCases, Volume 17, 2019, Article e00557
Sadaf Aslam, Jellyana Peraza, Andrew Mekaieil, Manuel Castro, Beata Casanas
[Download PDF](#)

Want a richer search experience?
Sign in for additional filter options, multiple article downloads, and more.

Sign in >

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Feedback

Search the web and Windows | 12:36 PM 7/24/2020

522 Search Results - Keywords | Leprosy among patient cont... | prntd.0001013 1..6 - prntd.00010... | translate - Penelusuran Google

https://www.sciencedirect.com/search?q=leprosy AND leprosy incidence AND leprosy risk factors

ScienceDirect Journals & Books faisal faisol

Find articles with these terms
leprosy AND leprosy incidence AND leprosy risk factors

Advanced search

522 results Download selected articles Export sorted by relevance | date

Set search alert

Refine by:

Years

- 2020 (56)
- 2019 (53)
- 2018 (57)
- 2017 (67)
- 2016 (41)
- 2015 (47)
- 2014 (56)
- 2013 (48)
- 2012 (41)

Research article

Hypovitaminosis D and reduced cathelicidin are strongly correlated during the multidrug therapy against leprosy
Microbial Pathogenesis, Volume 147, October 2020, Article 104373
Ana Laura Grossi de Oliveira, Ana Thereza Chaves, Mariana Santos Cardoso, Guilherme Rafael Gomide Pinheiro, ... Cristiane Alves da Silva Menezes
[Abstract](#) [Export](#)

Case report Open access

Major risk factors for leprosy in a non-endemic area of the United States: A case series
IDCases, Volume 17, 2019, Article e00557
Sadaf Aslam, Jellyana Peraza, Andrew Mekaiel, Manuel Castro, Beata Casanas
[Download PDF](#) [Abstract](#) [Export](#)

Research article

Genetic variants, structural, and functional changes of Myelin Protein Zero and Mannose-Binding Lectin 2 protein involved in immune response and its allelic transmission in families of patients with leprosy in Colombia
Infection, Genetics and Evolution, Volume 61, July 2018, Pages 215-223

Search the web and Windows

9:22 AM 7/25/2020

COVID-19 is an emerging, rapidly evolving situation.
Get the latest public health information from CDC: <https://www.coronavirus.gov>.
Get the latest research from NIH: <https://www.nih.gov/coronavirus>.
Find NCBI SARS-CoV-2 literature, sequence, and clinical content: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/sars-cov-2/>.

National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information Log in

PubMed.gov

leprosy AND leprosy incidence AND leprosy risk factors Search

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Save Email Send to Sorted by: Best match Display options

MY NCBI FILTERS 139 results

RESULTS BY YEAR

Filters applied: Free full text. Full text. Clear all

Showing results for **leprosy AND leprosy incidence AND leprosy risk factors**
Your search for **leprosy AND leprosy incidence AND leprosy risk factors** retrieved no results

Leprosy in the 21st century.

1 White C, Franco-Paredes C.
Clin Microbiol Rev. 2015 Jan;28(1):80-94. doi: 10.1128/CMR.00079-13.
Cite PMID: 25567223 [Free PMC article](#). [Review](#).

Feedback

Search the web and Windows

10:21 AM 7/25/2020

Lampiran 2 : jurnal yang sesuai kriteria

The image displays two screenshots of the PubMed.gov website, showing search results for the query "leprosy AND leprosy incidence AND leprosy risk factor".

Top Screenshot:

- Search Bar:** Contains the query "leprosy AND leprosy incidence AND leprosy risk factor".
- Filters:** "Filters applied: Free full text, Full text. Clear all".
- Article Title:** "Community knowledge, perceptions and attitudes regarding leprosy in rural Cameroon: The case of Ekondotiti and Mbonge health districts in the South-west Region".
- Journal:** PLoS Negl Trop Dis. 2018 Feb 12;12(2):e0006233. doi: 10.1371/journal.pntd.0006233. eCollection 2018 Feb.
- Authors:** Earnest Njih Tabah^{1 2 3 4}, Dickson Shey Nsagha^{5 6}, Anne-Cécile Zoung-Kanyi Bissek^{2 7}, Theophilus Ngeh Njamnshi⁸, Irine Ngani-Nfomi Njih⁹, Gerd Pluschke^{3 4}, Alfred Kongnyu Njamnshi^{2 6 10}.
- Actions:** Cite, Favorites.
- Full Text Links:** OPEN ACCESS TO FULL TEXT, PMC Full text.

Bottom Screenshot:

- Search Bar:** Contains the query "leprosy AND leprosy incidence AND leprosy risk factors".
- Filters:** "Filters applied: Free full text, Full text. Clear all".
- Article Title:** "High detection rate of new cases of multibacillary leprosy in Mato Grosso do Sul, Brazil: an observational study from 2001-2015".
- Journal:** Rev Inst Med Trop Sao Paulo. 2018 Nov 8;60:e67. doi: 10.1590/S1678-9946201860067.
- Authors:** Leticia Ferrigolo Zanella¹, Iara Beatriz Andrade de Sousa¹, Marcelo Dos Santos Barbosa¹, Odival Faccenda², Simone Simonatto¹, Silvana Beutinger Marchioro¹.
- PMID:** 30427402. **PMCID:** PMC6223305. **DOI:** 10.1590/S1678-9946201860067.
- Actions:** Cite, Favorites.
- Full Text Links:** free full text available at SciELO.org, PMC Full text.
- Share:** Twitter, Facebook, LinkedIn.

NIH National Library of Medicine National Center for Biotechnology Information

PubMed.gov

leprosy AND leprosy incidence AND leprosy risk factors

Search

Advanced User Guide

Search results Save Email Send to

PREV RESULT 1 of 316

PLoS Negl Trop Dis. 2011 Mar 15;5(3):e1013. doi: 10.1371/journal.pntd.0001013.

Leprosy among patient contacts: a multilevel study of risk factors

Anna M Sales¹, Antonio Ponce de Leon, Nádia C Düppre, Mariana A Hacker, José Augusto C Nery, Euzenir N Sarno, Maria L F Penna

Affiliations + expand
 PMID: 21423643 PMCID: PMC3057944 DOI: 10.1371/journal.pntd.0001013
 Free PMC article

Erratum in
 PLoS Negl Trop Dis. 2011 Aug;5(8). doi: 10.1371/annotation/1c90a4dd-99a7-4c48-9dee-0494a0180038

FULL TEXT LINKS
 OPEN ACCESS TO FULL TEXT
 PMC Full text

ACTIONS
 Cite Favorites

SHARE
 Facebook Twitter LinkedIn

9:19 AM 7/25/2020

ScienceDirect Journals & Books

Access through your institution to view subscribed content from home

Download PDF Share Export

Search ScienceDirect Advanced

Outline Highlights Abstract Keywords Introduction Materials and methods Results Discussion Author contributions Conflict of interest Ethical approval Funding Appendix A. Supplementary data References

International Journal of Infectious Diseases Volume 88, November 2019, Pages 65-72

Effectiveness of single-dose rifampicin after BCG vaccination to prevent leprosy in close contacts of patients with newly diagnosed leprosy: A cluster randomized controlled trial

Renate Richardus^{a,b}, Khorshed Alam^c, Kallyan Kundu^d, Johan Chandra Roy^e, Tasnuva Zafar^f, Abu Sufian Chowdhury^g, Daan Nieboer^h, Roel Faberⁱ, C. Ruth Butlin^j, Annemieke Geluk^{k,l}, Jan Hendrik Richardus^l

Show more

Recommended articles
 Diet and nutrition: An important risk factor ...
 Microbial Pathogenesis, Volume 137, 2019, Article...
 Purchase PDF View details

Use of serology in a systematic screening pr...
 International Journal of Infectious Diseases, Volu...
 Download PDF View details

Mycobacterium leprae DNA in peripheral ble...
 Clinical Microbiology and Infection, Volu...
 Download PDF View details

PDF Help

1 2 Next

Citing articles (3)

9:25 AM 7/25/2020

ScienceDirect Journals & Books

Access through your institution to view subscribed content from home

Download PDF Share Export

Search ScienceDirect Advanced

Original article

Jornal de Pediatria Available online 7 June 2019 In Press, Corrected Proof

Factors associated with leprosy in children contacts of notified adults in an endemic region of Midwest Brazil

Fatores associados à hanseníase em crianças contatos de adultos notificados em uma região endêmica do Centro-Oeste do Brasil

Thaísa S.V. Rodrigues^a, Luciane C. Gomes^a, Denise C.B. Cortela^b, Eliane A. Silva^c, Cristiane A.L. Silva

Recommended articles
 Loading...

Citing articles (1)

9:26 AM 7/25/2020

NIH National Library of Medicine National Center for Biotechnology Information Log in

PubMed.gov Search

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Found 1 result for *Dietary diversity and poverty as risk factors for L...* Save Email Send to

Filters applied: Free full text, Full text. Clear all

Journal pntd.0006317. eCollection 2018 Mar.

Dietary diversity and poverty as risk factors for leprosy in Indonesia: A case-control study

Salma Oktaria^{1,2}, Norma Sofisa Hurif³, Wardiansyah Naim⁴, Hok Bing Thio¹, Tamar E C Nijsten¹, Jan Hendrik Richardus³

Affiliations + expand
 PMID: 29534113 PMCID: PMC5865754 DOI: 10.1371/journal.pntd.0006317
 Free PMC article

FULL TEXT LINKS
 OPEN ACCESS TO FULL TEXT
 UNRESTRICTED TECHNICAL ENHANCE
 PMC Full text

ACTIONS
 Cite
 Favorites

SHARE
 Feedback

Search the web and Windows 5:23 AM 7/31/2020

COVID-19 is an emerging, rapidly evolving situation.
 Get the latest public health information from CDC: <https://www.coronavirus.gov>.
 Get the latest research from NIH: <https://www.nih.gov/coronavirus>.
 Find NCBI SARS-CoV-2 literature, sequence, and clinical content: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/sars-cov-2/>.

NIH National Library of Medicine National Center for Biotechnology Information Log in

PubMed.gov Search

Advanced Create alert Create RSS User Guide

Found 1 result for *Leprosy incidence, characterization of cases and...* Save Email Send to

Filters applied: Free full text, Full text. Clear all

> An Bras Dermatol. Jan-Feb 2016;91(1):28-33. doi: 10.1590/abd1806-4841.20164360.

Leprosy incidence, characterization of cases and correlation with household and cases variables of the Brazilian states in 2010

Shamyryulyan de Castro¹, Juliana Pereira Pontes Santos¹, Graziela Basilio Abreu¹, Vanessa

FULL TEXT LINKS
 PMC Full text

ACTIONS
 Cite
 Feedback

Search the web and Windows 5:26 AM 7/31/2020

COVID-19 is an emerging, rapidly evolving situation.
Get the latest public health information from CDC: <https://www.coronavirus.gov>.
Get the latest research from NIH: <https://www.nih.gov/coronavirus>.
Find NCBI SARS-CoV-2 literature, sequence, and clinical content: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/sars-cov-2/>.

Am J Trop Med Hyg. 2015 Jan;92(1):108-14. doi: 10.4269/ajtmh.13-0221. Epub 2014 Dec 1.

Risk factors for leprosy reactions in three endemic countries

David M Scollard¹, Celina M T Martelli², Mariane M A Stefani², Maria de Fatima Maroja², Laarni Villahermosa², Fe Pardillo², Krishna B Tamang²

Affiliations + expand

PMID: 25446239, PMCID: PMC4347363, DOI: 10.4269/ajtmh.13-0221

FULL TEXT LINKS



ACTIONS



Activate Windows

Go to settings to activate Windows.



THE LANCET Global Health

Volume 7, Issue 9, September 2019, Pages e1226-e1236

Articles

Socioeconomic determinants of leprosy new case detection in the 100 Million Brazilian Cohort: a population-based linkage study

Jolida Silva Nery PhD^{a,*}, Anna Ramond PhD^{b,*}, Julia Moreira Pescarini PhD^{c,*}, André Alves BSc^c, Agostino Strina MD^{b,c}, Maria Yury Ichihara PhD^c, Maria Lucia Fernandes Penna PhD^d, Prof Liam Smeeth PhD^b, Prof Laura C Rodrigues PhD^b, Prof Mauricio L Barreto PhD^{a,c,t}, Elizabeth B Brickley PhD^{b,t}, Gerson Oliveira Penna PhD^{a,t}

Show more

Recommended articles

Loading...

Citing articles

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows.




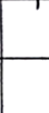

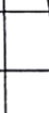

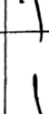
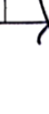
Lampiran 3

LEMBAR KONSULTASI PROPOSAL/SKRIPSI

Nama : Moh. Faisol Anam

Nama Pembimbing : Fathiya Luthfil Yumni, S.Kep.Ns.,M.Kep

Judul : FAKTOR RESIKO YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN KUSTA, A *Literatur Review*

No	Tanggal	Hal yang dikonsulkan	Hasil yang dikonsulkan	Tanda tangan
1	17- 10 - 2019	Mengenai masalah yang di buat bahan penelitian	Mencari masalah tentang kejadian kusta	
2	21 - 10 2019	Konsul terkait jurnal	Lebih mencari jurnal terkait kusta	
3	31 - 10 2019	Membahas jurnal terkait kusta	Lanjut untuk mencari skala terkiat kejadian kusta	
4	6 - 11 - 2019	Mencari data terkait kusta	Menyusun Bab 1	
5	11 - 11 - 2019	Konsul Bab 1	Menambahi data data kusta dari WHO, Indonesia, Jatim, Madura, dan Pamekasan	
5	15 - 11 - 2019	Bab 1	Acc Bab 1	
6	18 - 11 - 2019	Konsul Bab 2	Menambahi pembahasan terkait kusta	
7	28 - 11 - 2019	Bab 2	Acc Bab 2	
8	2 - 12 - 2019	Konsul Bab 3	memahami tentang metodologi penelitian dan	








			membuat video untuk bahan instrumen penelitian tentang kusta	
9	4 - 12 - 2019	Konsul video terkait instrumen penelitian tentang kusta	Menambahi animasi dalam video	f
10	10 - 12 - 2019	Bab 3	Acc Bab 3	f
11	7 - 02 - 2020	Sempro		f
12	16 - 03 - 2020	Kuesioner penelitian	Membuat kuesioner penelitian baru atau menggunakan kuesioner paten kusta	f
13	19 - 05 - 2020	Berubah ke <i>litertur review</i>		f
14	26 - 05 - 2020	Membuat <i>pico</i> dan <i>keyword</i> untuk mencari artikel tentang kusta		f
15	15 - 06 - 2020	Konsul bab 4	Acc Bab 4	f
16	22 - 06 - 2020	Konsul Bab 1 - 5	Acc	f
17	29 - 06 - 2020	Konsul ppt untuk persiapan sidang	Acc	f
18	01 - 07 - 2020	Sidang Skripsi <i>literatur review</i>		f










LEMBAR KONSULTASI PROPOSAL/SKRIPSI

Nama : Moh. Faisol Anam

Nama Pembimbing : Siswanto Agung W, S.Kep.,Ns, M.MB

Judul : FAKTOR RESIKO YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN
KUSTA, A *Literatur Review*

No	Tanggal	Hal yang dikonsulkan	Hasil yang dikonsulkan	Tanda tangan
1	1 - 11 - 2019	Mencari jurnal tentang kusta		
2	04 - 11 - 2019	Konsul terkait jurnal	Mencari jurnal dan refensi tambahan terkait kusta	
3	08 - 11 - 2019	Pengajuan judul proposal	Acc	
4	13 - 11 - 2019	Konsul bab 1	Menambahi data data kusta dari WHO, Indonesia, Jatim, Madura, dan Pamekasan	
5	15 - 11 - 2019	Bab 1	Acc	
6	20 - 11 - 2019	Konsul bab 2	Menambahi pembahasan terkait kusta	
7	2 - 12 - 2019	Konsul Bab 3	memahami tentang metodologi penelitian dan membuat video untuk bahan instrumen penelitian tentang kusta	

8	4 - 12 - 2019	Konsul video terkait instrumen penelitian tentang kusta	Menambahi animasi dan kata yang baku dalam video	
9	10 - 12 - 2019	Bab 3	Acc Bab 3	
10	7 - 02 - 2020	Sempro		
11	19 - 05 - 2020	Berubah ke <i>litertur review</i>		
12	26 - 05 - 2020	Membuat pico dan <i>keyword</i> untuk mencari artikel tentang kusta		
13	15 - 06 - 2020	Konsul bab 4	Acc Bab 4	
14	22 - 06 - 2020	Konsul Bab 1 - 5	Acc	
15	29 - 06 - 2020	Konsul ppt untuk persiapan sidang	Acc	
16	01 - 07 - 2020	Sidang Skripsi <i>literatur review</i>		

**FAKTOR RESIKO YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN KUSTA : A
LITERATURE REVIEW**

Moh. Faisol Anam¹, Fathiya Luthfil Yumni², Siswanto Agung W³

¹Mahasiswa Program Studi S1 Keperawatan, Universitas Muhammadiyah Surabaya

²Dosen Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Surabaya

³Dosen Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Surabaya
e-mail: mohfaisolanam@gmail.com

ABSTRACT

Leprosy is a disease caused by mycobacterium leprae infection. Leprosy is also called Morbus Hansen or satyriasis, leprosy can attack all ages and diseases, if not activated properly, leprosy can cause disability. This situation is a barrier for lepers in social life to meet their socio-economic needs. To describe the risk factors affecting leprosy through a systematic review. A systematic review of 10 journals on the risk factors affecting leprosy. Researchers accessed a database of PubMed, Science direct, with the keywords "Leprosy AND Leprosy incidence AND Leprosy risk factors". The most common leprosy is low economic factors, nutritional status, contact factors with other lepers, and poor personal hygiene. Economic factors are one of the main factors in the incidence of leprosy. With the low economy of a society, its nutritional status will be bad which will affect endurance.

Keywords: *Leprosy AND Leprosy incidence AND Leprosy risk factors.*

PENDAHULUAN

Kesehatan merupakan hak asasi manusia dan merupakan unsur kesejahteraan yang diwujudkan sesuai dalam pancasila dan Undang – Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945 (Kemenkes RI, 2009). Masalah kesehatan merupakan masalah yang sangat kompleks dan saling berkaitan dengan masalah – masalah di luar kesehatan itu sendiri. Untuk mengatasi masalah kesehatan masyarakat tidak hanya dilihat dari segi kesehatan itu sendiri tapi harus dari seluruh segi yang ada pengaruhnya terhadap kesehatan tersebut (Notoatmojo, 2013). Laporan *World Health Organization* (WHO) menunjukkan bahwa faktor lingkungan mempunyai pengaruh

secara signifikan terhadap lebih dari 80% penyakit. Masalah kesehatan dan penyakit berbasis lingkungan disebabkan oleh kondisi lingkungan yang disebabkan oleh kondisi lingkungan yang memadai, baik kualitas maupun kuantitas yang dapat menyebabkan berbagai penyakit yakni salah satunya adalah penyakit kusta (WHO, 2017).

Menurut teori Lawrence Green perilaku seseorang atau masyarakat tentang kesehatan ditentukan oleh pengetahuan, sikap, kepercayaan dan tradisi sebagai faktor predisposisi disamping faktor pendukung seperti lingkungan fisik, prasarana atau faktor pendorong yaitu sikap dan perilaku petugas kesehatan atau petugas yang lainnya.

Penyakit kusta atau lepra adalah penyakit yang disebabkan oleh infeksi *mycobacterium leprae*. Penyakit kusta juga disebut morbus hansen atau satyriasis. Kusta dapat menyerang semua umur dan bukan penyakit keturunan. kusta menyerang berbagai bagian tubuh diantaranya saraf dan kulit (Pramudita, 2017). Bila tidak ditangani dengan benar, kusta dapat menyebabkan cacat. Keadaan ini yang menjadi penghalang bagi penderita kusta dalam menjalani kehidupan bermasyarakat untuk memenuhi kebutuhan sosial ekonominya. Penyakit kusta lebih banyak terjadi di daerah tropis dan sub tropis yang udaranya panas dan lembab pada lingkungan hidup yang tidak sehat. Penyakit ini dipandang penyakit yang menakutkan oleh beberapa masyarakat, bahkan dianggap kutukan.

Berdasarkan data (WHO) tahun 2018 dilaporkan jumlah kasus baru kusta di dunia sebanyak 210.671 kasus, dengan angka penemuan kasus baru sebesar 2,77 per 100.000 penduduk. Pada tahun 2018 Indonesia menduduki peringkat ketiga di dunia sebagai negara dengan kasus baru kusta terbanyak setelah India dan Brazil. Jumlah kasus baru kusta di Indonesia yang dilaporkan pada tahun 2018 sebesar 15.989 kasus.

Angka prevalensi kusta di Jawa Timur pada tahun 2015 adalah 0,99 per 10.000 penduduk dan meningkat pada tahun 2016 menjadi 1,03 per 10.000 penduduk. Tipe kusta *Multibacillar* (MB) lebih sering ditemukan di wilayah Jawa Timur daripada tipe *Paucibacillar* (PB), namun demikian tipe kusta *Paucibacillar* (PB) di Jawa Timur dari tahun 2015-2017 mengalami kenaikan (Dinkesprov Jawa Timur,

2017). Dinas Kesehatan Jawa Timur mencatat, terdapat 2.610 penderita di kawasan administratifnya terhitung sampai tanggal 11 januari 2019. Kepala Bidang Pencegahan dan Pengendalian Dinas Kesehatan Jawa Timur, Setya Budiono mengatakan, penderita kusta di Jawa Timur paling banyak berada di Madura dengan rincian 381 orang di Sumenep, 232 orang di Sampang dan 207 di Bangkalan. Pamekasan pada tahun 2017 sebanyak 237 jiwa dan pada tahun 2018 mengalami kenaikan menjadi 367 jiwa.

Pada tahun 2018 di wilayah Puskesmas Batumarmar sendiri terdapat 50 orang penderita kusta dengan tipe kusta MB 45 orang dan PB 5 orang. Untuk jenis kelamin lebih banyak pada laki – laki yaitu dengan presentase laki – laki 60 % dan perempuan 40 %, luas wilayah tamberu 99.82 km² dengan jumlah penduduk 92153 jiwa, yang tersebar di 13 desa.

Dari studi pendahuluan yang saya lakukan pada tanggal 3 Desember 2019 kepada Kepala Puskesmas Batumarmar dan Pemegang Program Kusta di Puskesmas Batumarmar. Kepala Puskesmas Batumarmar menyatakan kejadian penderita kusta di wilayah Puskesmas Batumarmar diakibatkan oleh beberapa faktor diantaranya tingkat pendidikan, kepatuhan minum obat, perilaku hidup bersih dan sehat serta *personal hygiene*, dari beberapa faktor tersebut, faktor yang paling dominan terjadi adalah perilaku hidup bersih dan sehat serta *personal hygiene*.

Dalam peraturan menteri kesehatan Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2019 Bab III pasal 6 ayat 2 menyatakan upaya pencegahan dan pengendalian sebagaimana dimaksud

pada ayat (1) meliputi promosi kesehatan, *Surveilans*, *Kemoprofilaksis* dan, Tata laksana penderita.

Berdasarkan penelitian Wijayanti J pada Tahun 2017 menyatakan bahwa sebagian besar penderita kusta terdapat pada kategori umur kisaran 15 – 64 tahun mendapat prosentase sebesar 88,2 %. Jenis pekerjaan yang ditekuni penderita adalah sebagai buruh tani yang merupakan pekerjaan yang membutuhkan banyak energi yaitu sebesar 50%. Jenis kelamin laki – laki lebih banyak menderita kusta dibanding perempuan 64,7%. Laki – laki biasanya kurang memperhatikan *personal hygiene* dibandingkan perempuan, hal ini dibuktikan bahwa rata – rata responden laki – laki memiliki kebiasaan mandi ≤ 2 kali sehari, karena kebiasaan mandi yang buruk tersebut dapat meningkatkan risiko tertular penyakit kusta.

Maka dari itu untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi kejadian penderita kusta, dibutuhkan upaya penelitian lebih lanjut mengenai faktor dominan yang mempengaruhi kejadian kusta. Berdasarkan uraian permasalahan diatas maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul ”**Faktor Resiko yang Mempengaruhi Kejadian Kusta**”.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan jenis *literature review* yaitu melaksanakan pengamatan atau eksplorasi dengan melalui pencarian artikel atau hasil-hasil penelitian sebelumnya. Dalam penelitian ini, peneliti menganalisis faktor dominan yang mempengaruhi kejadian kusta. Variabel independen adalah gizi, *personal hygiene*, ekonomi, faktor

kontak. Variabel dependennya yaitu kejadian kusta.

Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data sekunder atau melalui pencarian menggunakan elektronik database yaitu Pubmed dan *sciencedirect*. Pencarian artikel menggunakan *keyword* dan *boolean operator* (AND, OR NOT or AND NOT) sehingga menspesifikasikan pencarian artikel serta disesuaikan dengan pertanyaan peneliti menggunakan PIO (Populasi, Intervensi, *Outcome*). Dengan P : kejadian kusta, I : gizi, *personal hygiene*, ekonomi, dan faktor kontak, O : faktor resiko. Serta disesuaikan dengan *keyword* yaitu “ *Leprosy AND Leprosy incidence AND Leprosy risk factors*”. Berdasarkan hasil penelusuran pertama mungkin akan didapatkan ribuan artikel sehingga perlu adanya suatu kriteria agar artikel yang didapatkan tidak terlalu banyak dan artikel yang didapatkan bisa sejenis atau homogen serta sesuai standart yang diinginkan oleh peneliti. Kriteria inklusi pada penelitian ini antara lain : 1) Artikel dalam rentang tahun 2010-2020, 2) Artikel berbahasa inggris, 3) Ketersediaan dalam *full text*, 4) *Spesies* yang diteliti adalah manusia, 5) Artikel yang membahas tentang penyakit kusta.

Peneliti mengakses database dari PubMed, *science direct* dengan jumlah total 1.579 temuan artikel tanpa di filter, jumlah total artikel di persempit dalam kurun waktu 2010– 2020 menjadi 661 artikel. Kemudian jurnal tersebut di skringing berdasarkan kriteria yang masih ada hubungan dengan variabel penelitian. Hasil skringing artikel didapatkan 10 artikel internasional. Dari 10 artikel tersebut menjadi telaah utama.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil
Analisis kritis yang masuk dalam kriteria inklusi berjumlah 10 artikel hasil

penelitian menjadi sampel dalam *literature review* ini dipaparkan dalam tabel 1

Tabel 1. Artikel Review

No	Judul	Pengarang	Tahun	Desain	Sampel	Hasil penelitian	Database
1	Community knowledge, perceptions and attitudes regarding leprosy in rural Cameroon: The case of Ekondotiti and Mbonge health districts in the South-west Region.	EarnestNjihTabah, Dickson Shey Nsagha ,Anne-Cecile Zoung-Kanyi Bissek, Theophilus Ngeh Njamnsh,IrineNga ni-NformiNjih,	2018	Studi deskriptif analitik <i>cross-sectional</i> .	Populasi penelitian ini 233 responden berusia 15 – 75 tahun.	Sekitar 82% responden pernah mendengar, dan 64,4% mengenal seseorang dengan kusta. Informasi tentang kusta terutama berasal dari sukarelawan komunitas (40,6%), teman (38,0%), dan media (24%). Hanya 19,7% responden yang tahu penyebab kusta, dan cukup banyak proporsi mengaitkannya dengan mantra (25,3%), darah najis (15,5%) dan keturunan (14,6%). Tentang 72% tahu bahwa kusta dapat disembuhkan dan 86,3% akan menyarankan perawatan medis. Sikap Sekitar 82% responden pernah mendengar, dan 64,4% mengenal seseorang dengan kusta. Informasi tentang kusta terutama berasal dari sukarelawan komunitas (40,6%), teman (38,0%), dan media (24%). Hanya 19,7% responden yang tahu penyebab kusta, dan cukup banyak proporsi mengaitkannya dengan mantra (25,3%), darah najis (15,5%) dan keturunan (14,6%). Tentang 72% tahu bahwa kusta dapat disembuhkan dan 86,3% akan menyarankan perawatan medis.	PubMed

2	<p>High detection rate of new cases of multibacillary leprosy</p> <p>In Mato Grosso do Sul, Brazil: an observational study From 2001-2015</p>	<p>Leticia Ferrigolo Zanella, Iara Beatriz Andrade de Sousa, Marcelo dos Santos Barbosa, Odival Faccenda</p>	2018	<p>Studi ekologis <i>cross-sectional</i></p>	<p>11.516 pasien dengan kusta yang dilaporkan di MS antara Januari 2001 dan Desember 2015</p>	<p>Dalam penelitian ini, kami menemukan bahwa sebagian besar populasi didiagnosis kusta terdiri dari laki-laki (56,7%; N = 6.530). Dari jumlah tersebut, 61,84% (N = 4.610) terpengaruh oleh bentuk multibasiler (MB); kebanyakan individu dengan bentuk paucibacillary (PB) adalah perempuan (52,85%; N = 2.132). Ada dominasi pasien di antara keduanya Berusia 20 dan 59 tahun (70,52%; N = 8,101), dengan yang lebih tinggi Proporsi kusta MB pada pasien di atas 60 tahun (25,45% MB vs 16,71% PB). Mayoritas pasien yang menyelesaikan pengobatan dianggap sembuh menurut Kriteria SINAN (85,91%; N = 7.338); pasien dengan PB form memiliki peluang penyembuhan yang lebih besar dibandingkan dengan MB form (p <0,001)</p>	PubMed
3	<p>Socioeconomic determinants of leprosy new case detection</p> <p>in the 100 Million Brazilian Cohort: a population-based linkage study</p>	<p>Jolida Silva Nery, Anna Ramond, Andre Alves, Julia Moreira Pascarini, Liam Smeeth.</p>	2019	<p>Menggunakan regresi poisson</p>	<p>Populasi penelitian termasuk anggota 110 juta Brasil Cohort diikuti dari 1 Januari hingga 31 Desember 2014.</p>	<p>Temuan penelitian ini menunjukkan yang paling kekurangan segmen populasi Brasil berada pada risiko terbesar kusta. Adanya gradien pada risiko penyakit dengan meningkatnya kemiskinan di dalam bagian termiskin di Indonesia Populasi Brasil adalah argumen kuat untuk kontribusi penting dari perampasan terhadap risiko kusta. Distribusi risiko yang tidak merata ini menempatkan yang lebih besar lagi beban yang sudah dirugikan secara sosial-ekonomi kelompok, memperkuat kesenjangan sosial dan kesehatan yang ada. Hasil kami memiliki implikasi penting untuk strategi pengendalian penyakit di Brasil dan luar negeri. Deteksi dini dan pencegahan di komunitas berisiko tinggi sangat penting untuk mengganggu transmisi kusta pada anak-anak dan mengurangi prevalensi stigma terkait kusta kecacatan. Strategi yang bertujuan untuk meningkatkan diagnosis kusta dan meningkatkan akses ke perawatan kesehatan bagi yang paling miskin populasi di daerah endemis kusta mungkin memiliki manfaat penting untuk meningkatkan pengendalian penyakit dan mencapai tujuan WHO.</p>	Science Direct

4	Factors associated with leprosy in children contacts of notified adults in an endemic region of Midwest Brazil	Thaisa S.V. Rodrigues, Luciane C. Gomes, Denise C.B. Cortela	2019	Studi case - control	204 peserta dengan 40 kasus dan 164 kontrol.	Dari 204 peserta penelitian, 19,6% berkorespondensi dengan kelompok kasus, dan 80,4% berkorespondensi dengan kelompok kontrol. Kasus yang diberitahukan kepada anak-anak dan remaja dengan kusta menunjukkan usia rata-rata 10,85 tahun, dengan usia minimum 4 tahun dan maksimal 14 tahun (SD = ± 2,74). Proporsi kontak dalam kelompok kontrol yang dievaluasi selama penyaringan dengan hasil positif untuk uji serologis anti-PGL-1 adalah 2,4%. Hasil analisis bivariat dan yang disesuaikan ditunjukkan pada Tabel 1 --- 3. Ditemukan setelah penyesuaian bahwa peluang terjadinya kusta pada individu berusia 8 --- 14 tahun adalah 3,4 kali lebih tinggi daripada pada individu berusia 1 -- 7 tahun (95% CI: 1,24 --- 9,39)	Science Direct
5	Social stigma, adherence to medication and motivation for healing: A cross-sectional study of leprosy patients at Jember Public Health Center, Indonesia	Ika A. Susanti, Nilam G.P. Mahardita, Rizky Alfianto, I. Made I.W.C. Sujana, Siswoyo and Tantut Susanto	2017	studi cross-sectional	35 peserta	Temuan ini menunjukkan bahwa diagnosis dini dan perawatan dini harus dilakukan di puskesmas untuk meningkatkan kepatuhan terhadap pengobatan di antara piringan hitam di masyarakat. Temuan kami menunjukkan bahwa jenis kusta dikaitkan dengan motivasi untuk penyembuhan pada piringan hitam. Hal ini konsisten dengan penelitian sebelumnya yang melaporkan bahwa motivasi para LP untuk sembuh ditentukan oleh jenis kusta dan ketersediaan program di masyarakat.	Science Direct
6	Dietary diversity and poverty as risk factors for leprosy in Indonesia: A case-control study	Salma Oktaria, Norma Sofisa Hurif, Wardiansyah Naim, Hok Bing Thio, Tamar E. C. Nijsten, Jan Hendrik Richardus	2018	studi kasus-kontrol	300 subjek yang terdiri dari 100 kasus dan 200 kontrol	Hasil penelitian menunjukkan bahwa orang dengan kusta memiliki kondisi sosial ekonomi dan demografi yang kurang menguntungkan, serta konsumsi makanan yang rendah, pendapatan yang tidak stabil, dan tidak ada kepemilikan tanah adalah beberapa aspek kemiskinan yang dikaitkan dengan risiko memiliki	
7	Leprosy among Patient Contacts: A Multilevel Study of Risk Factors	Anna M. Sales, Antonio Ponce de Leon, Na' dia C. Duppre1, Mariana A. Hacker, Jose Augusto C. Nery, Euzenir N. Sarno, Maria L. F. Penna	2011	Studi once control	Populasi penelitian terdiri dari 6.158 kontak dari 1.201 pasien kusta yang baru didiagnosis	Dalam penelitian ini, kami menemukan bahwa faktor risiko utama di antara kasus insiden kontak adalah kedekatan dengan kasus indeks. Di antara karakteristik kasus indeks, beban basil adalah satu-satunya faktor risiko yang terkait dengan pengembangan kusta. Bekas luka BCG dan penerapan vaksin setelah diagnosis kasus indeks	PubMed

						berkontribusi secara independen sebagai faktor pelindung. Namun, di antara kasus co-prevalen, variabel yang paling kuat terkait adalah hubungan rukun dan rumah tangga dengan kasus indeks. Selain itu, bekas luka BCG berkontribusi secara independen sebagai faktor pelindung	
8	Effectiveness of single-dose rifampicin after BCG vaccination to prevent leprosy in close contacts of patients with newly diagnosed leprosy: A cluster randomized controlled trial	Renate Richardusa, Khorshed Alam, Kallyan Kundu, Johan Chandra Roy, Tasnuva Zafar, Abu Sufian Chowdhury, Daan Nieboer, Roel Faber, C. Ruth Butlin, Annemieke Geluk, Jan Hendrik Richardusa	2019	Studi the intervensi on was a cluster randomized control	Populasi penelitian ini Sebanyak 1552 pasien indeks.	Pengamatan dari percobaan ini menimbulkan hipotesis menarik tentang mekanisme imunologis yang mendasari efek vaksinasi BCG yang diberikan kepada kontak kasus kusta yang baru didiagnosis. Ada kemungkinan bahwa BCG mempercepat pro-inflammatory T-helper 1 (Th1) kekebalan terhadap M. leprae antigen, dengan demikian mengungkapkan bentuk kusta PB yang baru jadi.	Science Direct
9	Leprosy incidence, characterization of cases and correlation with household and cases variables of the Brazilian states in 2010	Shamyr Sulyvan de Castro, Juliana Pereira Pontes Santos, Graziela Basilio Abreu, Vanessa Rossato Oliveira, Luciane Fernanda Rodrigues Martinho Fernandes	2016	Penelitian ini adalah studi deskriptif, ekologis	populasi dalam penelitian ini dari 27 negara federasi, pada tahun 2010. Basis untuk survei populasi adalah situs web Institute of Geography and Statistics (IBGE) Brasil.	Koefisien korelasi yang signifikan antara kejadian kusta pada populasi dan variabelnya ditemukan: persentase individu <15 dengan kusta, persentase bukan kulit putih, angka rata-rata yang lebih tinggi penduduk per rumah tangga, lebih sedikit rumah dengan air pasokan dan keberadaan kamar mandi di rumah (Meja 2). Kami mengamati bahwa koefisien tertinggi terletak di negara bagian dengan persentase tertinggi diagnosis kusta pada individu <15 tahun dan sejauh persentase non-kulit putih meningkat. Mengenai kondisi rumah tangga, semakin tinggi berarti jumlah penduduk per rumah tangga, semakin besar adalah tingkat kejadian di negara bagian. Koefisien terendah terkait dengan jumlah rumah tangga yang lebih tinggi dengan pasokan air dan jumlah kamar mandi yang lebih tinggi.	PubMed
10	Risk Factors for Leprosy Reactions in Three Endemic Countries	David M. Scollard, Celina M. T. Martelli, Mariane M. A. Stefani, Maria de Fatima Maroja, Laarni Villahermosa, Fe Pardillo, and Krishna B. Tamang	2015	Study design and setting, Penelitian ini dirancang sebagai multicenter kelompok	Populasi penelitian in 1.972 pasien yang baru didiagnosis terdaftar di Brasil, Filipina, dan Nepal	Hasil dalam penelitian menunjukkan bahwa neuritis adalah komplikasi kusta yang sering tidak terkait dengan tanda-tanda klinis dan gejala reaksi lainnya, walaupun penelitian lain telah menunjukkan dengan jelas bahwa neuritis juga sering mempersulit reaksi.	PubMed

Pembahasan

Berdasarkan hasil penelitian (Earnest *et al*, 2018) menyatakan bahwa pengetahuan, persepsi dan sikap masyarakat tentang kusta di pedesaan Kamerun dari 233 responden yang berusia 15-75 tahun, sebanyak 82% telah mendengar mengenai kusta sedangkan 64.4% mengenal seseorang penderita kusta. Informasi mengenai kusta di dapatkan melalui relawan masyarakat (40.6%), teman (38.0%), dan media (24%). Hanya 19.7% responden yang mengetahui penyebab kusta, dan dalam jumlah yang besar menghubungkannya pada kutukan (25.3%), darah yang kotor (15.5%) dan keturunan (14.6%). Sekitar 72% dari responden mengetahui bahwa kusta dapat disembuhkan sedangkan sebanyak 86,3% membutuhkan perawatan medis. Sikap masyarakat terhadap pasien kusta umumnya cenderung negatif. Hanya 42% yang mau berjabat tangan, 32.6% akan berbagi pada tempat makan yang sama, dan 28.3% serta 27% secara berurutan akan mengizinkan anak mereka untuk bermain dan menikah dengan orang penderita kusta. Ada beberapa perkiraan mengapa masyarakat memiliki sikap yang negatif terhadap penderita kusta: percaya bahwa kusta adalah kutukan; disebabkan oleh kuman; dan telah melihat secara langsung pasien penderita kusta. Sikap negatif tersebut dapat diredam dengan: keyakinan bahwa kusta adalah hukuman, turun temurun dan dikarenakan kebersihan pribadi yang buruk.

Berdasarkan hasil penelitian (Ileticia *et al*, 2018) menyatakan bahwa sebagian besar penduduk yang didiagnosis dengan kusta terdiri dari

laki-laki (56.7%; n=6,530). Dari jumlah tersebut, sebanyak 61,84% (n = 4,610) dipengaruhi oleh *Multibacillary Form* (MB); sedangkan yang dipengaruhi oleh *Paucibacillary* (PB) adalah perempuan (52,85%; n = 2,132). Pasien didominasi oleh individu yang berumur 20 dan 59 tahun (70.52%; n = 8,101), dengan proporsi kusta MB yang lebih tinggi di atas 60 tahun (25,45% MB vs 16,71% PB). Mayoritas pasien yang sembuh dengan melakukan perawatan menurut kriteria SINAN (85,91%; n = 7,338); dengan pasien kusta dengan bentuk PB memiliki kesempatan untuk sembuh lebih besar daripada bentuk MB ($p < 0.001$).

Berdasarkan hasil penelitian dari (Joulida *et al*, 2019) menyatakan bahwa dari resiko kusta yang ada, yang paling banyak mengambil bagian yaitu populasi Brazilian. Dengan keberadaan gradien dalam resiko penyakit kusta, maka dengan meningkatnya kemiskinan pada populasi Brazilian merupakan argumen kuat yang berkontribusi penting dalam perampasan resiko penyakit kusta. Penyebaran resiko kusta yang tidak setara ini membebani kelompok yang kurang beruntung dalam keadaan sosial, memperkuat ketidaksetaraan sosial dan kesehatan yang ada. Hasil penelitian ini memiliki implikasi yang penting untuk strategi pengendalian penyakit kusta di Brazil maupun luar negeri. Deteksi dini dan pencegahan di masyarakat beresiko tinggi sangat tinggi untuk mengganggu penerusan kusta pada anak-anak dan mengurangi pandangan masyarakat mengenai kusta.

Berdasarkan hasil penelitian (Thaisa *et al*, 2019) menyatakan

bahwa dari 204 responden, sebanyak 19,6% berkorespondensi dengan kelompok kasus, sedangkan 80,4% berkorespondensi dengan kelompok control. Informasi dari kasus kusta yang terjadi pada anak-anak dan remaja dengan rata-rata usia 10.85 tahun, dengan usia minimum 4 tahun dan maksimal 14 tahun ($SD = \pm 2.74$). Banyaknya kontak dalam kelompok control yang dievaluasi selama penyaringan yang mendapatkan hasil positif untuk uji serologis anti_PGL-1 adalah 2.4%. Hasil analisis bivariat dan yang sudah dianalisis ditunjukkan pada tabel 1-3. Ditemukan bahwa peluang terjadinya kusta pada individu yang berusia 8-14 tahun memiliki resiko 3.4% kali lebih tinggi daripada individu yang berusia 1-7 tahun (95% CI: 1.24-9.39).

Berdasarkan hasil penelitian (Ika *et al*, 2017) menyatakan bahwa Temuan ini menunjukkan bahwa diagnosis dini dan perawatan dini harus dilakukan di puskesmas untuk meningkatkan kepatuhan terhadap pengobatan di antara piringan hitam di masyarakat. Temuan kami menunjukkan bahwa jenis kusta dikaitkan dengan motivasi untuk penyembuhan pada piringan hitam. Hal ini konsisten dengan penelitian sebelumnya yang melaporkan bahwa motivasi para LP untuk sembuh ditentukan oleh jenis kusta dan ketersediaan program di masyarakat. Dalam kasus piringan hitam, status *paucibacillary* dan *multibacillary* terkait dengan terapi MDR. Karena itu, piringan hitam harus didukung oleh keluarga mereka di sistem perawatan kesehatan keluarga, temuan ini menunjukkan bahwa promosi kesehatan harus dirancang sehingga piringan hitam dapat meningkatkan motivasi mereka untuk penyembuhan yang didasarkan pada

pengaturan keluarga dan masyarakat. Dalam penelitian ini, prevalensi piringan hitam *paucibacillary* lebih besar daripada prevalensi piringan hitam *multibasiler*. Temuan ini mencerminkan fakta bahwa PHC menerapkan deteksi kasus dini untuk menemukan piringan hitam di masyarakat.

Berdasarkan hasil penelitian (Salma *et al*, 2018) menyatakan dari 300 subjek yang terdiri dari 100 kasus dan 200 kontrol dimasukkan dalam analisis, dengan usia rata-rata sekitar 35 hingga 36 tahun dan kira-kira jumlah yang sama antara pria dan wanita. Sebagian besar kasus adalah MB (89%), di mana 15% dan 6% dari pasien disajikan dengan cacat tingkat 1 dan 2, masing-masing. Karakteristik demografi, sosial ekonomi, dan kesehatan Berdasarkan analisis kami, tingkat pendidikan memiliki hubungan perlindungan terhadap kusta. Dengan demikian, semakin seseorang berpendidikan, semakin rendah kemungkinan mereka terkena kusta. Dalam hal ini, pendidikan dianggap sebagai faktor substansial dari kesadaran diri subyek yang berkontribusi terhadap penghapusan penyakit.

Berdasarkan hasil penelitian (Anna *et al*, 2011) menyatakan bahwa dari 6.158 kontak dari 1.201 pasien kusta, dengan rata-rata 5,12 kontak per pasien. Dari kontak yang dipelajari, 57,6% (3546/6158) adalah perempuan. Usia rata-rata adalah 25,6 (617,8) tahun. Dari kasus indeks, 63,9% (767/1201) adalah laki-laki, dan usia rata-rata adalah 38,2 (616,9) tahun. Di antara kontak, 452 (7,3%) kasus baru kusta adalah didiagnosis. Di antara kontak yang didiagnosis kusta, 89,4% (404/452) memiliki kusta *multibasiler*, 74,5% (337/452)

memiliki kusta paucibacillary, dan 65,8% di antaranya (222/337) memiliki *borderline-tuberculoid* kusta. Hubungan yang signifikan diamati antara kontak yang didiagnosis dengan kusta pada pemeriksaan awal (kasus *co-prevalen*) dan beberapa variabel yang diteliti ini termasuk beberapa tahun bersekolah (OR = 1,50, 95% CI: 1,03-2,19), pendapatan keluarga bulanan di bawah tiga upah minimum (OR = 1,85, 95% CI: 1.35-2.54 dan OR = 2.18 95% CI: 1.50-3.17), hubungan konsekuen dengan (OR = 1.50, 95% CI: 1.15-1.96) dan dekat dengan kasus indeks untuk periode lima tahun minimum (OR = 2.64, 95% CI: 1,75-3,98). Kontak rumah tangga lebih mungkin daripada kontak non-rumah tangga dengan kusta, untuk kedua kasus *co-prevalen* (OR = 1,44, 95% CI: 1,11-1,86) dan kasus insiden (OR = 2,05, 95% CI: 1,35-3,11). Di antara variabel kasus indeks, beberapa dikaitkan dengan diagnosis kusta dalam kasus *co-prevalen*; ini termasuk sekolah hingga 4 tahun (OR = 3,31, 95% CI: 1,87-5,58), antara 4 hingga 10 tahun sekolah (OR = 2,53, 95% CI: 1,37-4,64), pendapatan keluarga bulanan hingga dua minimum upah (OR = 2,17, 95% CI: 1.34-3.52), memiliki penghasilan antara dua dan tiga upah minimum (OR = 2.31, 95% CI: 1.44-3.70), dan tingkat kecacatan = 2 (OR = 1.50, 95% CI: 1.04-2.16). Kontak yang berusia 15 tahun dan lebih tua memiliki rasio odds yang meningkat (OR= 8,37, 95% CI: 1,12-62.4) tertular kusta.

Berdasarkan hasil penelitian (Renate *et al*, 2019) menyatakan Sebanyak 1552 pasien indeks dimasukkan, di antaranya 1077 (70%) adalah pasien kusta PB dan 475

(30%) adalah pasien MB. Asupan pasien indeks kusta PB sengaja diakhiri ketika sekitar 1000 telah dimasukkan, untuk memastikan asupan di sedikitnya 300 MB pasien. Jumlah peserta di setiap kelompok percobaan ditunjukkan pada Gambar 1. Total 20 947 rumah tangga yang memenuhi syarat kontak diidentifikasi. Alasan pengecualian adalah penggunaan steroid (n = 9), kehamilan (n = 241), penyakit hati atau penyakit kuning (n = 70), keganasan (n = 7), riwayat atau dalam pengobatan TB (n = 122), riwayat kusta (n = 462), penderita kusta atau tersangka pada saat asupan (n = 228), penolakan atas persetujuan berdasarkan informasi (n = 1136), di bawah 5 tahun (n = 1900), tinggal sementara di daerah (n = 1314), atau menderita dari penyakit serius lain (n = 673). Beberapa kontak dikecualikan karena mereka memiliki lebih dari satu kriteria pengecualian. HIV tidak diuji dalam uji coba, tetapi ketika dilaporkan, digunakan sebagai kriteria eksklusif. Setelah dikecualikan, 14 988 kontak memasuki percobaan. menunjukkan jumlah kasus baru di berbagai tindak naik poin termasuk FU1 pada 8-12 minggu setelah BCG. Tabel ini menunjukkan bahwa 50 dari total 149 kasus baru (33,6%) terjadi dalam waktu 3 bulan setelah vaksinasi BCG. Semua kecuali satu di antaranya adalah PB kasus kusta. Kemudian dalam persidangan, lebih banyak kasus MB muncul (delapan MB kasus setelah 1 tahun dan enam setelah 2 tahun).

Pengamatan dari percobaan ini menimbulkan hipotesis menarik tentang mekanisme imunologis yang mendasari efek vaksinasi BCG yang diberikan kepada kontak kasus kusta

yang baru didiagnosis. Ada kemungkinan bahwa BCG mempercepat pro-inflamatory T-helper 1 (Th1) kekebalan terhadap *M. leprae* antigen, dengan demikian mengungkapkan bentuk kusta PB yang baru jadi. Atau, vaksinasi BCG juga dikenal untuk menginduksi imunitas terlatih dan dengan demikian *nonspeci fi* secara aktif mengaktifkan respons bawaan (Arts *et al.*, 2018; Kleinnijenhuis *et al.*, 2012).

Berdasarkan hasil penelitian (Shamyr *et al.*, 2016) menyatakan bahwa Koefisien korelasi yang signifikan antara kejadian kusta dalam populasi dan variabel yang ditemukan: persentase individu <15 dengan kusta, persentase bukan kulit putih, jumlah rata-rata penduduk yang lebih tinggi per rumah tangga, lebih sedikit rumah dengan persediaan air dan keberadaan kamar mandi di rumah (Tabel 2). Kami mengamati bahwa koefisien tertinggi terletak di negara bagian dengan persentase diagnosis kusta tertinggi pada individu <15 tahun dan sejauh persentase non-kulit putih meningkat. Mengenai kondisi rumah tangga, semakin tinggi jumlah rata-rata penduduk per rumah tangga, semakin besar tingkat kejadian di negara bagian. Koefisien terendah terkait dengan jumlah rumah tangga yang lebih tinggi dengan pasokan air dan jumlah kamar mandi yang lebih tinggi. Studi ini juga menemukan hubungan antara kondisi sanitasi yang kurang dan insiden penyakit yang lebih tinggi. Informasi ini membenarkan adopsi tindakan pencegahan dan kontrol yang lebih spesifik yang ditujukan pada populasi ini, seperti pengawasan aktif di tempat penitipan anak, sekolah dan di

antara komunikator, mengurangi risiko tertular penyakit. Rencana tindakan terpadu Kementerian Kesehatan bertujuan untuk mengurangi dengan 26,9% tingkat deteksi kasus baru kusta pada individu <15 tahun pada 2015 dan oleh karena itu ia mengusulkan kolaborasi dengan Program Kesehatan Sekolah (PSE) untuk melakukan tindakan pendidikan yang berfokus pada tanda dan gejala penyakit, pencarian kasus aktif di siswa dan kontak rumah tangga mereka. Faktor-faktor sosial berhubungan langsung dengan kejadian kusta pada kelompok populasi, termasuk ras, etnis atau warna kulit. Dalam penelitian ini, kami menemukan korelasi langsung antara persentase non-kulit putih dan kejadian kusta. Informasi ini memperkuat sifat asosiatif penyakit ini terhadap ketidakadilan sosial.

Berdasarkan hasil penelitian (David *et al.*, 2015) menyatakan bahwa karakteristik pasien. Sebanyak 1.972 baru tidak diobati pasien kusta direkrut; 53,3% berasal dari Nepal, 33,4% dari dua situs Brasil, dan 13,3% dari Filipina. Di semua lokasi, sebagian besar kasus terdeteksi pada pasien > 15 tahun. Ada perbedaan yang signifikan secara statistik usia rata-rata berdasarkan pengaturan menggunakan pendekatan ANOVA untuk beberapa perbandingan, dan *tes post hoc* mendeteksi bahwa peserta yang direkrut di Goiania lebih tua dibandingkan dengan situs-situs lain, yang mewakili subset yang homogen. Ada dominasi pasien pria di semua lokasi dan rasio antara pria dan wanita lebih dari dua di Negara-negara Asia. Status gizi dalam atau normal kisaran kelebihan berat badan untuk sebagian besar pasien yang direkrut di Brazil.

Sebaliknya, 50,5% pasien yang direkrut di Nepal dianggap kurang berat dengan <3% pasien dipertimbangkan kegemukan. Ada tiga subkelompok yang homogen mempertimbangkan variabel BMI; Nepal memiliki rata-rata terendah BMI (18,8; SD = 2,7); diikuti oleh Cebu 22.3 (SD = 3.5); dan subkelompok ketiga terdiri dari dua Goiania Brasil dan Manaus dengan 24,6 (SD = 4.4) dan 25.6 (SD = 4.8), masing-masing. Di Brasil, 59,8% dan 34,5% dari pasien diklasifikasikan sebagai Kasus BT, di wilayah Tengah-Barat dan wilayah Utara, masing-masing. Di Filipina, jenis BL dan LL adalah klasifikasi dominan (43,3% dan 27,4%, masing-masing). Di Nepal pasien yang diklasifikasikan BT adalah 44,4% dari yang direkrut kasus, diikuti oleh 18,6% dengan bentuk tak tentu dan 14,6% adalah TT. Secara keseluruhan, bentuk-bentuk tak tentu mewakili 12% dari peserta.

Menurut pendapat saya dari beberapa artikel atau jurnal tersebut yang paling resiko mempengaruhi kejadian kusta adalah status ekonomi, status ekonomi yang buruk (rendah) pendapatan keluarga akan berdampak pada status gizi anggota keluarga sehingga mengakibatkan menurunnya sistem pertahanan tubuh yang berdampak pada virus dan bakteri yang mudah menyerang tubuh seseorang seperti halnya penyakit kusta.

SIMPULAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa faktor ekonomi merupakan salah satu faktor utama dalam kejadian kusta. Dengan rendahnya ekonomi suatu masyarakat

status gizi dimilikinya akan buruk yang akan mempengaruhi daya tahan tubuh. Tipe kusta terdapat 2 macam yaitu Multibacillary (MB) dan Paucibacillary (PB), di mana pasien kusta dengan bentuk PB memiliki kesempatan untuk sembuh lebih besar daripada bentuk MB.

DAFTAR PUSTAKA

- Anna, Du, C., Nery, A. C., Hacker, M. A., Sales, A. M., Leon, A. P. De, Sarno, E. N., & Penna, M. L. F. (2011). *Leprosy among Patient Contacts : A Multilevel Study of Risk Factors*. 5(3), 1–6. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0001013>
- Arifin, S., Hayati, L., Studi, P., Dokter, P., Kedokteran, F., Lambung, U., Ilmu, D., Masyarakat, K., Kedokteran, F., Lambung, U., Banjarmasin, M., & Banjarmasin, M. (n.d.). *HUBUNGAN USIA DAN PERSONAL HYGIENE DENGAN KEJADIAN*. 139–146.
- David, Scollard., M., Martelli, C. M. T., Stefani, M. M. A., Maroja, M. D. F., Villahermosa, L., Pardillo, F., & Tamang, K. B. (2015). *Risk Factors for Leprosy Reactions in Three Endemic Countries*. 92(1), 108–114. <https://doi.org/10.4269/ajtmh.13-0221>
- Disability, M. H. (2017). *Morbus Hansen Tipe Multibasiler (Mid Borderline) dengan Reaksi Kusta Reversal dan Kecacatan Tingkat I Multibacillary Hansen ' s Disease (Mid Borderline) with Reversal Reaction and Grade I Disability*.
- DR. dr. Dhelya Wisdamara, S. K. (2018). *PENYAKIT KUSTA*

- sebuah perspektif klinis* .
Malang: UB Press.
- Dr. dr. Sukmawati Tansil Tan, S. F. (2016). *ILMU PENYAKIT KULIT DAN KELAMIN* . Jakarta : CV. Sagung Seto.
- Earnest, N. T ,Nsagha, D. S., Bissek, A. C. Z. K., Njamnshi, T. N., Njih, I. N. N., Pluschke, G., & Njamnshi, A. K. (2018). Community knowledge, perceptions and attitudes regarding leprosy in rural Cameroon: The case of Ekondotiti and Mbonge health districts in the South-west Region. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, *12*(2), 1–17. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0006233>
- Epidemiologi, J., & Komunitas, K. (2017). *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Kusta Pasca Kemoprofilaksis (Studi pada Kontak Penderita Kusta di Kabupaten Sampang)*. 2(2).
- Fitri Y, E. Y., Muharyani, P. W., & Andhini, D. (2017). *Faktor Yang Berhubungan Dengan Systemic Inflammatory Response Syndrome Pada Pasien Yang Dirawat Di Icu*. *4*(2355 5459), 73–80.
- Hidayat, A. A. (2017). *Metodologi Penelitian Keperawatan dan Kesehatan*. Jakarta Selatan: Selemba Medika.
- Hidayat, A. A. A. 2008. *Metode Penelitian Keperawatan dan Teknik Analisis Data*, Jakarta : Salemba Medika
- Induniasih, S. M. (2018). *PROMOSI KESEHATAN. YOGYAKARTA: PT. PUSTAKA BARU*.
- Ika. Susanti,. A., Mahardita, N. G. P., Alfianto, R., Sujana, I. M. I. W. C., & Susanto, T. (2018). Social stigma , adherence to medication and motivation for healing : A cross-sectional study of leprosy patients at Jember Public Health Center , Indonesia. *Journal of Taibah University Medical Sciences*, *13*(1), 97–102. <https://doi.org/10.1016/j.jtumed.2017.06.006>
- Joulida. S, Nery., Ramond, A., Pescarini, J. M., Alves, A., Strina, A., Ichihara, M. Y., Fernandes Penna, M. L., Smeeth, L., Rodrigues, L. C., Barreto, M. L., Brickley, E. B., & Penna, G. O. (2019). Socioeconomic determinants of leprosy new case detection in the 100 Million Brazilian Cohort: a population-based linkage study. *The Lancet Global Health*, *7*(9), e1226–e1236. [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(19\)30260-8](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(19)30260-8)
- Kasus, S., Puskesmas, K., Kabupaten, J., Tahun, T., Nerawati, A. T. D., & Sunarko, B. (2019). *Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Kusta*. 40–45.
- Kemenkes RI. (2009). UNDANG – UNDANG NOMOR 36 TAHUN 2009 TENTANG KESEHATAN.
- Kusta, K., & Wilayah, D. I. (2017). *HIGEIA JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. *1*(4), 120–130.
- Leticia. F, Zanella., de Sousa, I. B. A., Barbosa, M. D. S., Faccenda, O., Simionatto, S., & Marchioro, S. B. (2018). High detection rate of new cases of multibacillary leprosy in mato Grosso do sul, Brazil: An observational study from 2001-2015. *Revista Do Instituto de Medicina Tropical de Sao Paulo*, *60*(June), 1–9. <https://doi.org/10.1590/s1678-9946201860067>

- Nursalam. (2015). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: pendekatan praktis edisi 4*. Jakarta Selatan: Salemba Medika.
- Nursalam. 2008. *Konsep dan Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pedoman Skripsi, Tesis, dan Instrumen. Edisi 2*. Jakarta : Salemba Medika
- PERMENKES RI. (2019). *PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 11 TAHUN 2019, TENTANG PENANGGULANGAN KUSTA. INDONESIA*.
- Perorangan, K., & Hygiene, P. (2019). *Hubungan pengetahuan dan sikap perilaku hidup bersih dan sehat (phbs) terhadap kebersihan perorangan (personal hygiene)*.
- Pramudita (2017). *Buku Penyakit Kusta sebuah perspektif klini. Edited by TIM UB Press*
- Renate, Richardus,, Alam, K., Kundu, K., Chandra, J., Zafar, T., Su, A., Nieboer, D., Faber, R., Butlin, C. R., Geluk, A., & Hendrik, J. (2019). *International Journal of Infectious Diseases Effectiveness of single-dose rifampicin after BCG vaccination to prevent leprosy in close contacts of patients with newly diagnosed leprosy: A cluster randomized controlled trial*. 88, 65–72. <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2019.08.035>
- Salma, Oktaria., Hurif, N. S., Naim, W., Thio, H. B., Tamar, E., Nijsten, C., & Richardus, J. H. (2018). *Dietary diversity and poverty as risk factors for leprosy in Indonesia : A case-control study*. 1–15.
- Shamyr, Castro S, De, Fernanda, L., Martinho, R., Pereira, J., Santos, P., & Oliveira, V. R. (2011). *Leprosy incidence , characterization of cases and correlation with household and cases variables of the Brazilian states in 2010 **. August, 28–33.
- Sinta (2011). *BAB II TINJAUAN PUSTAKA 2.1 Landasan Teori Blum*. 6–19.
- Thaisa. S, Rodrigues. V., Gomes, L. C., Cortela, D. C. B., Silva, E. A., Silva, C. A. L., & Ferreira, S. M. B. (2019). Factors associated with leprosy in children contacts of notified adults in an endemic region of Midwest Brazil. *Jornal de Pediatria*, xx. <https://doi.org/10.1016/j.jped.2019.04.004>.
- WHO (2017). *Weekly epidemiological leprae report*.

Lampran 5 : Surat pernyataan publikasi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademis Universitas Muhammadiyah Surabaya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Moh. Faisol Anam

NIM : 20161660137

Pogram Studi: S1 Keperawatan

Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi S1 Keperawatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive muhammadiyah Royalty free Right*) atas Skripsi saya yang berjudul “FAKTOR RESIKO YANG MEMPENGARUHI KEJADIAN KUSTA : *A Literatur Review*”.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak Royalti non-eksklusif ini. Program Studi S1 keperawatan Universitas Muhammadiyah Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama mencantumkan nama saya sebagai penulis pencipta dan atau dengan pembimbing saya pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Surabaya

Pada tanggal : 20 Juli 2020

Yang menyatakan,



(Moh. Faisol Anam)