

## DAFTAR PUSTAKA

- Adams, L. A., Möller, M., Nebel, A., Schreiber, S., Van Der Merwe, L., Van Helden, P. D., & Hoal, E. G. (2011). ARTICLE Polymorphisms in MC3R promoter and CTSZ 3¢UTR are associated with tuberculosis susceptibility. *European Journal of Human Genetics*. <https://doi.org/10.1038/ejhg.2011.1>
- Adigun, R., & Singh, R. (2020). Tuberculosis. In *StatPearls*. StatPearls Publishing. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28722945>
- Al-Muhsen, S., & Casanova, J. L. (2008). The genetic heterogeneity of mendelian susceptibility to mycobacterial diseases. In *Journal of Allergy and Clinical Immunology* (Vol. 122, Issue 6, pp. 1043–1051). J Allergy Clin Immunol. <https://doi.org/10.1016/j.jaci.2008.10.037>
- Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P. (2002). *From DNA to RNA*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK26887/>
- Aravindan, P. (2019). Host genetics and tuberculosis: Theory of genetic polymorphism and tuberculosis. *Lung India*, 36(3), 244–252. [https://doi.org/10.4103/lungindia.lungindia\\_146\\_15](https://doi.org/10.4103/lungindia.lungindia_146_15)
- Asti, R. (2002). retro asti. *Departemen Ilmu Kedokteran Komunitas, Okupasi, Dan Keluarga. FKUI*, 2–3.
- Barry, C. E., Boshoff, H. I., Dartois, V., Dick, T., Ehrt, S., Flynn, J. A., Schnappinger, D., Wilkinson, R. J., & Young, D. (2009). The spectrum of latent tuberculosis: Rethinking the biology and intervention strategies. In *Nature Reviews Microbiology* (Vol. 7, Issue 12, pp. 845–855). <https://doi.org/10.1038/nrmicro2236>
- Begriche, K., Girardet, C., McDonald, P., & Butler, A. A. (2013). Melanocortin-3 receptors and metabolic homeostasis. In *Progress in Molecular Biology and Translational Science* (Vol. 114, pp. 109–146). Elsevier B.V. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-386933-3.00004-2>
- Bellamy, R. (2006). Genome-wide approaches to identifying genetic factors in host susceptibility to tuberculosis. In *Microbes and Infection* (Vol. 8, Issue 4, pp. 1119–1123). Microbes Infect. <https://doi.org/10.1016/j.micinf.2005.10.025>

Bhat, Z. S., Rather, M. A., Maqbool, M., & Ahmad, Z. (2018). Drug targets exploited in *Mycobacterium tuberculosis*: Pitfalls and promises on the horizon. In *Biomedicine and Pharmacotherapy* (Vol. 103, pp. 1733–1747). Elsevier Masson SAS. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2018.04.176>

Bleve, G., Rizzotti, L., Dellaglio, F., & Torriani, S. (2003). Development of reverse transcription (RT)-PCR and real-time RT-PCR assays for rapid detection and quantification of viable yeasts and molds contaminating yogurts and pasteurized food products. *Applied and Environmental Microbiology*, 69(7), 4116–4122. <https://doi.org/10.1128/AEM.69.7.4116-4122.2003>

Brites, D., & Gagneux, S. (2015). Co-evolution of *Mycobacterium tuberculosis* and *Homo sapiens*. *Immunological Reviews*, 264(1), 6–24. <https://doi.org/10.1111/imr.12264>

Bussi, C., & Gutierrez, M. G. (2019). *Mycobacterium tuberculosis* infection of host cells in space and time. In *FEMS Microbiology Reviews* (Vol. 43, Issue 4, pp. 341–361). Oxford University Press. <https://doi.org/10.1093/femsre/fuz006>

C, T., K, A., W, H., & GP, C. (1993). Hereditary isolated glucocorticoid deficiency is associated with abnormalities of the adrenocorticotropin receptor gene. *The Journal of Clinical Investigation*, 92(5), 2458–2461. <https://doi.org/10.1172/JCI116853>

Chakaya, J., Khan, M., Ntoumi, F., Aklillu, E., Fatima, R., Mwaba, P., Kapata, N., Mfinanga, S., Hasnain, S. E., Katoto, P. D. M. C., Bulabula, A. N. H., Sam-Agudu, N. A., Nachega, J. B., Tiberi, S., McHugh, T. D., Abubakar, I., & Zumla, A. (2021). Global Tuberculosis Report 2020 – Reflections on the Global TB burden, treatment and prevention efforts. *International Journal of Infectious Diseases*, xxxx, 4–9. <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2021.02.107>

Cooke, G. S., Campbell, S. J., Bennett, S., Lienhardt, C., McAdam, K. P. W. J., Sirugo, G., Sow, O., Gustafson, P., Mwangulu, F., Van Helden, P., Fine, P., Hoal, E. G., & Hill, A. V. S. (2008). Mapping of a novel susceptibility locus suggests a role for MC3R and CTSZ in human tuberculosis. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 178(2), 203–207. <https://doi.org/10.1164/rccm.200710-1554OC>

Dawson, K. (2017). ‘*The Captain of All These Men of Death*’ Aspects of the Medical History of Tuberculosis. 1–151.

- Delogu, G., Sali, M., & Fadda, G. (2013). The biology of mycobacterium tuberculosis infection. In *Mediterranean Journal of Hematology and Infectious Diseases* (Vol. 5, Issue 1, p. 2013070). Universita Cattolica del Sacro Cuore. <https://doi.org/10.4084/mjhid.2013.070>
- Demidowich, A. P., Jun, J. Y., & Yanovski, J. A. (2017). Polymorphisms and mutations in the melanocortin-3 receptor and their relation to human obesity. In *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease* (Vol. 1863, Issue 10, pp. 2468–2476). Elsevier B.V. <https://doi.org/10.1016/j.bbadi.2017.03.018>
- Dinas Kesehatan Propinsi Sulawesi Selatan. (2016). Profil Kesehatan Prov . Sulawesi Selatan Tahun 2016. *Dinas Kesehatan Provinsi Sulawesi Selatan.* <http://dinkes.sulselprov.go.id/assets/dokumen/informasi/99cff42f874ab267bd3a6bbeca6cafad.pdf>
- Dinas Kesehatan Provinsi Sulawesi Selatan. (2018). *Profil Kesehatan Provinsi Sulawesi Selatan.* 1–213.
- Dutta, N. K., & Karakousis, P. C. (2014). Latent Tuberculosis Infection: Myths, Models, and Molecular Mechanisms. *Microbiology and Molecular Biology Reviews*, 78(3), 343–371. <https://doi.org/10.1128/mmbr.00010-14>
- El-Radhi, A. S. (2018). Fever in Common Infectious Diseases. In *Clinical Manual of Fever in Children* (pp. 85–140). Springer International Publishing. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-92336-9\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-319-92336-9_5)
- Ellacott, K. L. J., & Cone, R. D. (2006). The role of the central melanocortin system in the regulation of food intake and energy homeostasis: Lessons from mouse models. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 361(1471), 1265–1274. <https://doi.org/10.1098/rstb.2006.1861>
- Espy, M. J., Uhl, J. R., Sloan, L. M., Buckwalter, S. P., Jones, M. F., Vetter, E. A., Yao, J. D. C., Wengenack, N. L., Rosenblatt, J. E., Iii, F. R. C., & Smith, T. F. (2006). Real-Time PCR in Clinical Microbiology: Applications for Routine Laboratory Testing. *CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS*, 19(1), 165–256. <https://doi.org/10.1128/CMR.19.1.165-256.2006>
- Galli, S. J., Tsai, M., & Piliponsky, A. M. (2008). The development of allergic inflammation. In *Nature* (Vol. 454, Issue 7203, pp. 445–454). Nature Publishing Group. <https://doi.org/10.1038/nature07204>

- Gantz, I., & Fong, T. M. (2003). The melanocortin system. *https://Doi.Org/10.1152/Ajpendo.00434.2002*, 284(3), 47-3. <https://doi.org/10.1152/AJPENDO.00434.2002>
- Garibyan, L., & Avashia, N. (2013). Polymerase chain reaction. *Journal of Investigative Dermatology*, 133(3), 1–4. <https://doi.org/10.1038/jid.2013.1>
- Getting, S. J., Christian, H. C., Lam, C. W., Gavins, F. N. E., Flower, R. J., Schiöth, H. B., & Perretti, M. (2003). Redundancy of a Functional Melanocortin 1 Receptor in the Anti-inflammatory Actions of Melanocortin Peptides: Studies in the Recessive Yellow (e/e) Mouse Suggest an Important Role for Melanocortin 3 Receptor. *The Journal of Immunology*, 170(6), 3323–3330. <https://doi.org/10.4049/jimmunol.170.6.3323>
- Getting, S. J., Riffo-Vasquez, Y., Pitchford, S., Kaneva, M., Grieco, P., Page, C. P., Perretti, M., & Spina, D. (2008). A role for MC3R in modulating lung inflammation. *Pulmonary Pharmacology and Therapeutics*, 21(6), 866–873. <https://doi.org/10.1016/j.pupt.2008.09.004>
- Gibney, E. R., & Nolan, C. M. (2010). Epigenetics and gene expression. In *Heredity* (Vol. 105, Issue 1, pp. 4–13). Nature Publishing Group. <https://doi.org/10.1038/hdy.2010.54>
- Gonzaga-Jauregui, C., Lupski, J. R., & Gibbs, R. A. (2012). Human genome sequencing in health and disease. In *Annual Review of Medicine* (Vol. 63, pp. 35–61). NIH Public Access. <https://doi.org/10.1146/annurev-med-051010-162644>
- Grant, A. V., Sabri, A., Abid, A., Abderrahmani Rhorfi, I., Benkirane, M., Souhi, H., Naji Amrani, H., Alaoui-Tahiri, K., Gharbaoui, Y., Lazrak, F., Sentissi, I., Manessouri, M., Belkheiri, S., Zaid, S., Bouraqadi, A., El Amraoui, N., Hakam, M., Belkadi, A., Orlova, M., ... Abel, L. (2016). A genome-wide association study of pulmonary tuberculosis in Morocco. *Human Genetics*, 135(3), 299–307. <https://doi.org/10.1007/s00439-016-1633-2>
- Hashemi, M., Eskandari-Nasab, E., Moazeni-Roodi, A., Naderi, M., Sharifi-Mood, B., & Taheri, M. (2013). Association of CTSZ rs34069356 and MC3R rs6127698 gene polymorphisms with pulmonary tuberculosis. *International Journal of Tuberculosis and Lung Disease*, 17(9), 1224–1228. <https://doi.org/10.5588/ijtld.12.0762>

- Henagan, T. M., Phillips, M. D., Cheek, D. J., Kirk, K. M., Barbee, J. J., & Stewart, L. K. (2011). The Melanocortin 3 receptor: A novel mediator of exercise-induced inflammation reduction in postmenopausal women? *Journal of Aging Research*, 2011(May 2014). <https://doi.org/10.4061/2011/512593>
- Hoffman. (2008). *Empathy and prosocial behavior*. - PsycNET. <https://psycnet.apa.org/record/2008-07784-027>
- Hunter, R. L. (2011). Pathology of post primary tuberculosis of the lung: An illustrated critical review. In *Tuberculosis* (Vol. 91, Issue 6, pp. 497–509). NIH Public Access. <https://doi.org/10.1016/j.tube.2011.03.007>
- Hunter, R. L. (2018). The pathogenesis of tuberculosis: The early infiltrate of post-primary (adult pulmonary) tuberculosis: A distinct disease entity. In *Frontiers in Immunology* (Vol. 9, Issue SEP, p. 2108). Frontiers Media S.A. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2018.02108>
- Jilani, T. N., Avula, A., Zafar Gondal, A., & Siddiqui, A. H. (2021a). Active Tuberculosis. In *StatPearls*. StatPearls Publishing. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30020618>
- Jilani, T. N., Avula, A., Zafar Gondal, A., & Siddiqui, A. H. (2021b). Active Tuberculosis. In *StatPearls*. StatPearls Publishing. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30020618>
- Jilani, T. N., Avula, A., Zafar Gondal, A., & Siddiqui, A. H. (2021c). Active Tuberculosis. In *StatPearls*. StatPearls Publishing. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30020618>
- Johansson, M. K. (2006). Choosing reporter-quencher pairs for efficient quenching through formation of intramolecular dimers. In *Methods in molecular biology (Clifton, N.J.)* (Vol. 335, pp. 17–29). Methods Mol Biol. <https://doi.org/10.1385/1-59745-069-3:17>
- Kany, S., Vollrath, J. T., & Relja, B. (2019). Cytokines in inflammatory disease. In *International Journal of Molecular Sciences* (Vol. 20, Issue 23). MDPI AG. <https://doi.org/10.3390/ijms20236008>
- Kenyorini, Suradi, & Surjanto, E. (2006). Uji Tuberkulin. *Jurnal Tuberkulosis Indonesia*, 3(2). <https://eprints.uns.ac.id/890/1/1950110419751100101.pdf>

- Lenaerts, A., Barry, C. E., & Dartois, V. (2015). Heterogeneity in tuberculosis pathology, microenvironments and therapeutic responses. *Immunological Reviews*, 264(1), 288–307. <https://doi.org/10.1111/imr.12252>
- Lipton, J. M., Catania, A., & Ichiyama, T. (2000). Marshaling the anti-inflammatory influence of the neuroimmunomodulator  $\alpha$ -MSH. *News in Physiological Sciences*, 15(4), 192–195. <https://doi.org/10.1152/physiologyonline.2000.15.4.192>
- Lisak, R. P., & Benjamins, J. A. (2017). Melanocortins, melanocortin receptors and multiple sclerosis. In *Brain Sciences* (Vol. 7, Issue 8). MDPI AG. <https://doi.org/10.3390/brainsci7080104>
- Lodish, H., Berk, A., Zipursky, S. L., Matsudaira, P., Baltimore, D., & Darnell, J. (2000). *The Three Roles of RNA in Protein Synthesis*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK21603/>
- Mailhot, B., Christin, M., Tessandier, N., Sotoudeh, C., Bretheau, F., Turmel, R., Pellerin, E., Wang, F., Bories, C., Joly-Beauparlant, C., De Koninck, Y., Droit, A., Cicchetti, F., Scherrer, G., Boilard, E., Sharif-Naeini, R., & Lacroix, S. (2020). Neuronal interleukin-1 receptors mediate pain in chronic inflammatory diseases. <https://doi.org/10.1084/jem.20191430>
- Manabe, Y. C., & Bishai, W. R. (2000). Latent Mycobacterium tuberculosis - Persistence, patience, and winning by waiting. In *Nature Medicine* (Vol. 6, Issue 12, pp. 1327–1329). <https://doi.org/10.1038/82139>
- Marais, B. J., & Schaaf, H. S. (2014). Tuberculosis in children. *Cold Spring Harbor Perspectives in Medicine*, 4(9). <https://doi.org/10.1101/cshperspect.a017855>
- McShane, H. (2003). Susceptibility to tuberculosis - The importance of the pathogen as well as the host. In *Clinical and Experimental Immunology* (Vol. 133, Issue 1, pp. 20–21). Wiley-Blackwell. <https://doi.org/10.1046/j.1365-2249.2003.02194.x>
- Meroni, S. B., Galardo, M. N., Rindone, G., Gorga, A., Riera, M. F., & Cigorraga, S. B. (2019). Molecular mechanisms and signaling pathways involved in Sertoli cell proliferation. In *Frontiers in Endocrinology* (Vol. 10, Issue MAR, p. 224). Frontiers Media S.A. <https://doi.org/10.3389/fendo.2019.00224>

- Miller, E. N., Jamieson, S. E., Fakiola, M., Hudson, D., Peacock, C. S., Cordell, H. J., Shaw, M. A., Lainson-Lins, Z., Shaw, J. J., Ramos, F., Silveira, F., & Blackwell, J. M. (2004). Genome-wide scans for leprosy and tuberculosis susceptibility genes in Brazilians. *Genes and Immunity*, 5(1), 63–67. <https://doi.org/10.1038/sj.gene.6364031>
- Narasimhan, P., Wood, J., Macintyre, C. R., & Mathai, D. (2013). *Risk Factors for Tuberculosis*. 2013, 11. <https://doi.org/10.1155/2013/828939>
- North, E., Jackson, M., & Lee, R. (2014). New Approaches to Target the Mycolic Acid Biosynthesis Pathway for the Development of Tuberculosis Therapeutics. *Current Pharmaceutical Design*, 20(27), 4357–4378. <https://doi.org/10.2174/1381612819666131118203641>
- Ottenhoff, T. H. M., & Kaufmann, S. H. E. (2012). Vaccines against tuberculosis: Where are we and where do we need to go? In *PLoS Pathogens* (Vol. 8, Issue 5). PLoS Pathog. <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1002607>
- Pahal, P. (2021). *PPD Skin Test - StatPearls - NCBI Bookshelf*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK556037/>
- Patel, H. B., Montero-Melendez, T., Greco, K. V., & Perretti, M. (2011). Melanocortin receptors as novel effectors of macrophage responses in inflammation. In *Frontiers in Immunology* (Vol. 2, Issue SEP). Frontiers Media SA. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2011.00041>
- Renquist, B. J., Lippert, R. N., Sebag, J. A., Ellacott, K. L. J., & Cone, R. D. (2011). Physiological roles of the melanocortin MC3 receptor. In *European Journal of Pharmacology* (Vol. 660, Issue 1, pp. 13–20). <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2010.12.025>
- Rocha, D. J. P., Santos, C. S., & Pacheco, L. G. C. (2015). Bacterial reference genes for gene expression studies by RT-qPCR: survey and analysis. *Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology*, 108(3), 685–693. <https://doi.org/10.1007/s10482-015-0524-1>
- Sidhi, D. P. (2010). Riwayat Kontak Tuberkulosis Sebagai Faktor Risiko Hasil Uji Tuberkulin Positif. *Universitas Diponegoro*. [http://eprints.undip.ac.id/28997/1/Dwi\\_Purnomo\\_Sidhi\\_Tesis.pdf](http://eprints.undip.ac.id/28997/1/Dwi_Purnomo_Sidhi_Tesis.pdf)

- Stein, C. M., Zalwango, S., Malone, L. S. L., Won, S., Mayanja-Kizza, H., Mugerwa, R. D., Leontiev, D. V., Thompson, C. L., Cartier, K. C., Elston, R. C., Iyengar, S. K., Boom, W. H., & Whalen, C. C. (2008). Genome scan of *M. tuberculosis* infection and disease in Ugandans. *PLoS ONE*, 3(12). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0004094>
- Suharsono. (2005). *Struktur dan Ekspresi Gen* (pp. 1–18). <http://web.ipb.ac.id>
- TA, L., T, S., H, K., T, S., A, S., & T, B. (1999). Role of epidermal cell-derived alpha-melanocyte stimulating hormone in ultraviolet light mediated local immunosuppression. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 885, 209–216. <https://doi.org/10.1111/J.1749-6632.1999.TB08678.X>
- Thomas, T. A. (2017). Tuberculosis in Children. In *Pediatric Clinics of North America* (Vol. 64, Issue 4, pp. 893–909). W.B. Saunders. <https://doi.org/10.1016/j.pcl.2017.03.010>
- Vaerman, J. L., Saussoy, P., & Ingargiola, I. (2004). Evaluation of real-time PCR data. *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents*, 18(2), 212–214. <https://europepmc.org/article/med/15471230>
- Wirth, T. (2018). Globalization and infectious diseases. In *Biodiversity and Evolution* (pp. 123–137). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-1-78548-277-9.50008-5>
- Wolf, A. J., Desvignes, L., Linas, B., Banaiee, N., Tamura, T., Takatsu, K., & Ernst, J. D. (2008). Initiation of the adaptive immune response to *Mycobacterium tuberculosis* depends on antigen production in the local lymph node, not the lungs. *Journal of Experimental Medicine*, 205(1), 105–115. <https://doi.org/10.1084/jem.20071367>
- World Health Organization. (2018). *GLOBAL TUBERCULOSIS REPORT 2018*. <http://apps.who.int/bookorders>.
- World Health Organization. (2019). *Global Tuberculosis Report 2019*. <https://www.who.int/teams/global-tuberculosis-programme/tb-reports/global-report-2019>
- World Health Organization. (2020). *Global tuberculosis report 2020*. <https://www.who.int/publications/i/item/9789240013131>

Xu, P., Gao, Q. le, Wang, Y. jia, Guo, C. feng, Tang, M. xing, Liu, S. hua, Deng, A., Wang, Y. xiang, Li, Y. bing, & Zhang, H. qi. (2020). rs6127698 polymorphism in the MC3R gene and susceptibility to multifocal tuberculosis in southern Chinese Han population. *Infection, Genetics and Evolution*, 82(November 2019), 104292. <https://doi.org/10.1016/j.meegid.2020.104292>

Zuber, B., Chami, M., Houssin, C., Dubochet, J., Griffiths, G., & Daffé, M. (2008). Direct visualization of the outer membrane of mycobacteria and corynebacteria in their native state. *Journal of Bacteriology*, 190(16), 5672–5680. <https://doi.org/10.1128/JB.01919-07>

# **LAMPIRAN**

**Lampiran 1**

**FORMULIR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN SETELAH  
MENDAPAT PENJELASAN**

**(INFORM CONCENT)**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : .....

Umur : .....

Alamat : .....

Telepon : .....

Setelah mendengar dan mengerti penjelasan yang diberikan dan manfaat apa yang akan diperoleh pada penelitian ini, maka saya menyatakan setuju untuk ikut dalam penelitian ini. Saya dengan ini menyetujui semua data saya yang dihasilkan pada penelitian ini disajikan dalam bentuk lisan maupun tulisan.

Saya mengerti bahwa dari semua hal yang dilakukan oleh peneliti pada saya adalah pengukuran IMT, pengisian kuesioner karakteristik responden dan pengambilan darah, meskipun ada efek sampingnya, saya percaya bahwa hal tersebut sangat kecil dan jarang terjadi.

Saya tahu bahwa keikutsertaan saya ini bersifat sukarela tanpa paksaan, sehingga saya bisa menolak ikut atau mengundurkan diri dari penelitian ini. Saya memiliki kesempatan/hak untuk bertanya atau meminta penjelasan pada peneliti bila ada hal yang belum jelas.

Saya mengerti bahwa semua biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan penelitian ini, akan ditanggung oleh peneliti. Demikian pula biaya perawatan dan pengobatan jika terjadi efek samping akibat penelitian ini.

Nama	Tanda tangan	Tgl/bulan/tahun
1. Responden	.....	.....
2. Saksi 1	.....	.....
3. Saksi 2	.....	.....

## Lampiran 2

### KUISIONER PENELITIAN KONTAK SERUMAH PASIEN TB/ KONTROL SEHAT

#### Petunjuk Pengisian

1. Isilah titik-titik di bawah ini dan berilah tanda checklist (✓) pada salah satu tanda  sesuai dengan jawaban yang menurut Anda benar
2. Bila ada yang kurang dimengerti oleh Bapak/ Ibu, boleh dipertanyakan pada peneliti.
3. Jawablah pertanyaan dengan jujur karena kerahasiaan informasi yang Anda berikan akan dijaga dengan baik.

#### A. DATA UMUM (diisi oleh peneliti)

A1	Kode	
A2	Tanggal Penelitian	
A3	Pewawancara	
A4	Tempat Wawancara	

#### B. DATA DEMOGRAFI RESPONDEN

B1	Nama Responden	
B1	Jenis Kelamin	<input type="checkbox"/> Laki-laki <input type="checkbox"/> Perempuan
B3	Umur	..... tahun
B4	Alamat	
B5	Telepon	
B6	Status perkawinan	<input type="checkbox"/> Belum kawin <input type="checkbox"/> Kawin <input type="checkbox"/> Janda <input type="checkbox"/> Duda
B7	Pekerjaan	<input type="checkbox"/> Tidak bekerja <input type="checkbox"/> Petani <input type="checkbox"/> Ibu rumah tangga <input type="checkbox"/> Nelayan <input type="checkbox"/> Guru/ Dosen <input type="checkbox"/> Petugas Kesehatan <input type="checkbox"/> Buruh <input type="checkbox"/> Wiraswasta <input type="checkbox"/> Pegawai negeri <input type="checkbox"/> Pegawai swasta

		<input type="checkbox"/> Pensiunan <input type="checkbox"/> Pedagang <input type="checkbox"/> Lain-lain (tuliskan) : .....
B8	Berat Badan	..... kg
B9	Tinggi Badan	..... cm
B10	Kondisi Rumah	<p>a. Dinding rumah terbuat dari :</p> <p><input type="checkbox"/> Triplek      <input type="checkbox"/> Papan Kayu      <input type="checkbox"/> Tembok</p> <p>b. Lantai rumah terdiri dari :</p> <p><input type="checkbox"/> Tanah      <input type="checkbox"/> Ubin      <input type="checkbox"/> Tegel/ keramik</p> <p>c. Atap rumah terbuat dari:</p> <p><input type="checkbox"/> Anyaman bambu      <input type="checkbox"/> Seng</p> <p><input type="checkbox"/> Asbes      <input type="checkbox"/> Genteng</p> <p>d. Ukuran rumah : .....</p> <p>e. Ukuran kamar tidur : .....</p> <p>f. Status kepemilikan rumah</p> <p><input type="checkbox"/> Sewa      <input type="checkbox"/> Rumah sendiri      <input type="checkbox"/> Menumpang</p> <p>g. Ventilasi rumah</p> <p><input type="checkbox"/> Ada      <input type="checkbox"/> Tidak ada</p> <p>Apakah sering dibersihkan?</p> <p><input type="checkbox"/> Tidak pernah      <input type="checkbox"/> Kadang-kadang      <input type="checkbox"/> Selalu</p> <p>h. Jendela</p> <p><input type="checkbox"/> Ada      <input type="checkbox"/> Tidak ada</p> <p>Apakah sering dibuka setiap pagi?</p> <p><input type="checkbox"/> Ya      <input type="checkbox"/> Tidak</p> <p>i. Apakah sinar matahari masuk ke dalam rumah Anda?</p> <p><input type="checkbox"/> Ya      <input type="checkbox"/> Tidak</p> <p>j. Bagaimana pencahayaan di dalam rumah Anda?</p> <p><input type="checkbox"/> Redup      <input type="checkbox"/> Cukup terang      <input type="checkbox"/> Sangat terang</p> <p>k. Toilet/ WC</p> <p><input type="checkbox"/> Ada      <input type="checkbox"/> Tidak ada</p> <p>l. Sumber air minum</p> <p><input type="checkbox"/> Sumur gali      <input type="checkbox"/> Sumur bor      <input type="checkbox"/> PDAM</p> <p><input type="checkbox"/> Sungai      <input type="checkbox"/> Air isi ulang/ galon</p> <p>m. Bahan bakar masak</p>

		<input type="checkbox"/> Kayu <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Lain-lain: ..... 																
B11	Keluarga	<p>a. Nama kepala keluarga : ..... ..</p> <p>b. Pendidikan terakhir kepala keluarga:</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td><input type="checkbox"/> SD</td><td><input type="checkbox"/> SMP</td><td><input type="checkbox"/> SMA/ SMK</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> S1</td><td><input type="checkbox"/> S2</td><td><input type="checkbox"/> S3</td></tr> </table> <p>c. Jenis Keluarga</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td><input type="checkbox"/> Keluarga inti (hanya orang tua dan anak)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Keluarga extenden (orang tua, anak dan lainnya)</td></tr> </table> <p>d. Jumlah anggota keluarga serumah</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td><input type="checkbox"/> &lt; 2 orang</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> 3 orang</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> 4 orang</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> 5 orang</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> &gt; 5 orang</td></tr> </table> <p>e. Jumlah anggota keluarga sekamar</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td><input type="checkbox"/> &lt; 2 orang</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> 2 orang</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> &gt; 2 orang</td></tr> </table>	<input type="checkbox"/> SD	<input type="checkbox"/> SMP	<input type="checkbox"/> SMA/ SMK	<input type="checkbox"/> S1	<input type="checkbox"/> S2	<input type="checkbox"/> S3	<input type="checkbox"/> Keluarga inti (hanya orang tua dan anak)	<input type="checkbox"/> Keluarga extenden (orang tua, anak dan lainnya)	<input type="checkbox"/> < 2 orang	<input type="checkbox"/> 3 orang	<input type="checkbox"/> 4 orang	<input type="checkbox"/> 5 orang	<input type="checkbox"/> > 5 orang	<input type="checkbox"/> < 2 orang	<input type="checkbox"/> 2 orang	<input type="checkbox"/> > 2 orang
<input type="checkbox"/> SD	<input type="checkbox"/> SMP	<input type="checkbox"/> SMA/ SMK																
<input type="checkbox"/> S1	<input type="checkbox"/> S2	<input type="checkbox"/> S3																
<input type="checkbox"/> Keluarga inti (hanya orang tua dan anak)																		
<input type="checkbox"/> Keluarga extenden (orang tua, anak dan lainnya)																		
<input type="checkbox"/> < 2 orang																		
<input type="checkbox"/> 3 orang																		
<input type="checkbox"/> 4 orang																		
<input type="checkbox"/> 5 orang																		
<input type="checkbox"/> > 5 orang																		
<input type="checkbox"/> < 2 orang																		
<input type="checkbox"/> 2 orang																		
<input type="checkbox"/> > 2 orang																		

### C. RIWAYAT KONTAK

C1	Apakah dalam keluarga Anda ada yang mengalami gejala TB paru seperti: batuk berdahak, batuk darah, nyeri dada yang lama?	<input type="checkbox"/> Ada <input type="checkbox"/> Tidak Ada <input type="checkbox"/> Tidak tahu
C2	Jika ada, apakah Anda serumah dengan penderita tersebut?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
C3	Jika ya, apa status hubungan Anda dengan penderita?	<input type="checkbox"/> Suami <input type="checkbox"/> Istri <input type="checkbox"/> Anak <input type="checkbox"/> Orang tua

		<input type="checkbox"/> Lain-lain: .....
C4	Apakah Anda mempunyai teman atau tetangga yang mengalami gejala TB paru seperti: batuk berdahak, batuk darah, sakit dada yang lama?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/> Tidak tahu
C5	Apakah Anda pernah berhubungan atau kontak langsung dengan penderita?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/> Tidak tahu
C6	Apakah sebelumnya Anda pernah ada kontak dengan penderita Bronkhitis?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/> Tidak tahu  Jika ya, dengan siapa? <input type="checkbox"/> Orang satu rumah <input type="checkbox"/> Teman kerja <input type="checkbox"/> Tetangga <input type="checkbox"/> Teman <input type="checkbox"/> Pasien rumah sakit

#### D. RIWAYAT PENYAKIT

D1	Apakah Anda sering mengalami batuk berdahak?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
D2	Apakah Anda sering mengalami flu berulang?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
D3	Apakah Anda pernah mengalami sesak nafas?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
D4	Jika pernah, seberapa sering?	<input type="checkbox"/> Kadang-kadang <input type="checkbox"/> Sering <input type="checkbox"/> Selalu
D5	Apakah Anda sering berkeringat pada malam hari?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
D6	Apakah Anda pernah batuk darah?	<input type="checkbox"/> Ya

		<input type="checkbox"/> Tidak
D7	Bagaimana nafsu makan Anda saat ini?	<input type="checkbox"/> Menurun <input type="checkbox"/> Biasa <input type="checkbox"/> Meningkat
D8	Apakah saat ini Anda merasa sakit?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
D9	Jika ya, gejala apa yang Anda rasakan?	..... ..... .....
D10	Apakah sekarang Anda sedang minum obat-obatan?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
D11	Jika ya, obat apa saja? Sejak kapan?	..... ..... ..... .....

## E. FAKTOR RESIKO LAINNYA

	a. Apakah Anda pernah menggunakan narkoba sebelumnya?  <input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
E1	b. Jika Ya, apa nama obatnya?  .....
	c. Cara menggunakan  <input type="checkbox"/> Diminum <input type="checkbox"/> Dihisap <input type="checkbox"/> Disuntik
	d. Mulai menggunakan sejak tahun: .....
	e. Berapa kali menggunakan dalam seminggu: .....
	f. Masih menggunakan?  <input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
	g. Jika tidak, sudah berhenti sejak tahun: .....
E2	a. Apakah Anda pernah mengkonsumsi alkohol?  <input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
	b. Jika Ya, Nama minuman:

		<p>.....</p> <p>c. Mulai minum sejak tahun: .....</p> <p>d. Berapa kali dalam seminggu: ..... kali</p> <p>e. Sekali minum ..... gelas/ botol</p> <p>f. Apakah sekarang Anda masih minum alkohol?</p> <p><input type="checkbox"/> Ya      <input type="checkbox"/> Tidak</p> <p>g. Jika tidak, Sudah berhenti sejak tahun: .....</p>
E3	Riwayat merokok	<p>a. Apakah Anda pernah merokok?</p> <p><input type="checkbox"/> Ya      <input type="checkbox"/> Tidak</p> <p>b. Jika Ya, mulai merokok sejak tahun: .....</p> <p>c. Jumlah rokok sehari: ..... batang</p> <p>d. Apakah saat ini Anda masih merokok?</p> <p><input type="checkbox"/> Ya      <input type="checkbox"/> Tidak</p> <p>e. Jika tidak, sudah berhenti sejak tahun: .....</p>
E4	Riwayat Diabetes Mellitus	<p>a. Apakah Anda pernah menderita Diabetes Mellitus (penyakit gula)?</p> <p><input type="checkbox"/> Ya      <input type="checkbox"/> Tidak      <input type="checkbox"/> Tidak tahu</p> <p>b. Jika ya, sejak kapan? .....</p> <p>c. Siapa yang bilang?</p> <p><input type="checkbox"/> Dokter      <input type="checkbox"/> Petugas laboratorium</p> <p><input type="checkbox"/> Perawat      <input type="checkbox"/> Tidak ada</p> <p>d. Kadar gula terakhir? .....</p> <p>e. Tanggal pemeriksaan gula terakhir? ...../...../.....</p> <p>f. Obat DM yang diminum? .....</p> <p>.....</p> <p>g. Berapa kali Anda buang air kecil di malam hari?</p> <p><input type="checkbox"/> 1 kali      <input type="checkbox"/> 4 kali</p> <p><input type="checkbox"/> 2 kali      <input type="checkbox"/> 5 kali</p> <p><input type="checkbox"/> 3 kali      <input type="checkbox"/> &gt; 5 kali</p> <p>h. Apakah Anda sering bangun karena tenggorokan kering pada malam hari?</p> <p><input type="checkbox"/> Tidak pernah</p> <p><input type="checkbox"/> Kadang-kadang</p>

		<input type="checkbox"/> Sering <input type="checkbox"/> Selalu i. Apakah Anda selalu merasa lapar? <input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak j. Apakah Anda selalu merasa haus? <input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## F. PENGETAHUAN TENTANG TB

F1	Dari mana Anda mendapatkan informasi tentang TB? (jawaban boleh lebih dari 1)	<input type="checkbox"/> Media elektronik <input type="checkbox"/> Media cetak <input type="checkbox"/> Petugas kesehatan <input type="checkbox"/> Lain-lain: .....
F2	Menurut Anda apa yang dimaksud dengan Tuberkulosis (TBC)?	<input type="checkbox"/> Penyakit yang disebabkan oleh bakteri <input type="checkbox"/> Penyakit yang disebabkan oleh sihir/ guna-guna <input type="checkbox"/> Penyakit memalukan dan tidak boleh diketahui orang lain <input type="checkbox"/> Lain-lain: .....
F3	Apakah TBC bisa menyebabkan kematian?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
F4	Apakah TBC dapat menular ke orang lain?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
F5	Apakah penyakit tersebut dapat diobati?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
F6	Apakah penyakit tersebut dapat dicegah?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
F7	Berapa lama penderita TB harus minum obat?	<input type="checkbox"/> Tidak tahu <input type="checkbox"/> Minimal 6 bulan <input type="checkbox"/> Lain-lain: .....
F8	Setelah 2 minggu minum obat dan merasa membaik, apakah boleh berhenti minum obat?	<input type="checkbox"/> Boleh <input type="checkbox"/> Tidak boleh
F9	Bagaimana cara pencegahan penularan TB?	.....

## G. PERILAKU

G1	Menurut Anda perlukah menutup mulut ketika batuk?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
G2	Dimana sebaiknya kita membuang ludah?	<input type="checkbox"/> Dimana saja <input type="checkbox"/> Wadah terbuka <input type="checkbox"/> Wadah tertutup <input type="checkbox"/> Lain-lain: .....
G3	Berapa kali menjemur peralatan tidur seperti kasur, bantal, guling?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> 1x sebulan <input type="checkbox"/> 2x sebulan <input type="checkbox"/> 3x sebulan <input type="checkbox"/> 1x setahu <input type="checkbox"/> 2x setahun <input type="checkbox"/> Lain-lain: .....
G4	Berapa kali mencuci peralatan tidur seperti selimut, sprai dan sarung bantal?	<input type="checkbox"/> 1x sebulan <input type="checkbox"/> 2x sebulan <input type="checkbox"/> 3x sebulan <input type="checkbox"/> 4x sebulan <input type="checkbox"/> Lain-lain: .....
G5	Siapakah yang harus menggunakan masker ketika batuk/ flu?	<input type="checkbox"/> Penderita <input type="checkbox"/> Orang sehat di sekitar penderita
G6	Jika ada anggota keluarga yang menderita sakit kemana harus berobat?	<input type="checkbox"/> Dukun <input type="checkbox"/> Beli obat sendiri tanpa resep <input type="checkbox"/> Dokter/ Puskesmas/ RS

### Lampiran 3

## KUISIONER AWAL

**(Hanya untuk pasien yang pernah berobat karena sakit TBC/ Bronkhitis/  
Paruparu kotor)**

**Petunjuk Pengisian**

4. Isilah titik-titik di bawah ini dan berilah tanda checklist (✓) pada salah satu tanda  sesuai dengan jawaban yang menurut Anda benar
5. Bila ada yang kurang dimengerti oleh Bapak/ Ibu, boleh dipertanyakan pada peneliti.

**H. DATA UMUM (diisi oleh peneliti)**

A1	Kode	
A2	Tanggal Penelitian	
A3	No Rekam Medik	
A4	Pewawancara	
A5	Tempat Wawancara	

**I. DATA DEMOGRAFI RESPONDEN**

B1	Nama Pasien	
B1	Jenis Kelamin	<input type="checkbox"/> Laki-laki <input type="checkbox"/> Perempuan
B3	Umur	..... tahun
B4	Alamat	
B5	Telepon	
B6	Status perkawinan	<input type="checkbox"/> Belum kawin <input type="checkbox"/> Kawin <input type="checkbox"/> Janda <input type="checkbox"/> Duda
B7	Pekerjaan	<input type="checkbox"/> Tidak bekerja <input type="checkbox"/> Petani <input type="checkbox"/> Ibu rumah tangga <input type="checkbox"/> Nelayan <input type="checkbox"/> Guru/ Dosen <input type="checkbox"/> Petugas Kesehatan <input type="checkbox"/> Buruh <input type="checkbox"/> Wiraswasta <input type="checkbox"/> Pegawai negeri <input type="checkbox"/> Pegawai swasta <input type="checkbox"/> Pensiunan <input type="checkbox"/> Pedagang

		<input type="checkbox"/> Lain-lain (tuliskan) : .....
B8	Berat Badan	..... kg
B9	Tinggi Badan	..... cm

### C. RIWAYAT PENYAKIT SEBELUMNYA

C1	Sudah berapa kali Anda menderita TBC?	<input type="checkbox"/> 1 kali <input type="checkbox"/> 2 kali <input type="checkbox"/> > 2 kali
C2	Berapa lama Anda menderita TBC saat itu?	..... bulan/ tahun
C3	Gejala – gejala saat itu yang Anda rasakan	<p>a. Gejala utama :</p> <p>.....</p> <p>Lamanya dirasakan :</p> <p>.....</p> <p>b. Gejala lain :</p> <p><input type="checkbox"/> Berkeringat pada malam hari, lamanya: .....  <input type="checkbox"/> Demam, lamanya: .....  <input type="checkbox"/> Berat badan menurun, lamanya: .....  <input type="checkbox"/> Nyeri dada, lamanya: .....  <input type="checkbox"/> Sesak, lamanya: .....  <input type="checkbox"/> Batuk darah, lamanya: .....  <input type="checkbox"/> Mengeluarkan lendir warna hijau, Lamanya: .....  <input type="checkbox"/> Nafsu makan menurun, lamanya:  .....</p>
C4	Darimana Anda mendapatkan obat anti TB saat itu?	<input type="checkbox"/> Dokter pribadi <input type="checkbox"/> Perawat pribadi <input type="checkbox"/> BP4 <input type="checkbox"/> Beli sendiri tanpa resep <input type="checkbox"/> Puskesmas ..... <input type="checkbox"/> Rumah sakit .....
C5	Mengenai tempat berobat saat itu	<p>a. Bagaimana mencapai tempat berobat:</p> <p><input type="checkbox"/> Jalan kaki  <input type="checkbox"/> Dengan angkutan umum  <input type="checkbox"/> Kendaraan pribadi</p>

		<p>b. Biaya transportasi ke tempat berobat .....</p> <p>c. Lama waktu yang ditempuh ke tempat tersebut ..... menit/ jam</p> <p>d. Lamanya menunggu hingga dilayani: ..... menit/ jam</p> <p>e. Pendapat Anda mengenai pelayanan tempat berobat saat itu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Tidak puas dan tidak percaya bisa sembuh</li> <li><input type="checkbox"/> Puas tapi tidak percaya bisa sembuh</li> <li><input type="checkbox"/> Tidak puas tapi percaya bisa sembuh</li> <li><input type="checkbox"/> Puas dan percaya bisa sembuh</li> </ul> <p>f. Biaya registrasi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Gratis</li> <li><input type="checkbox"/> Dibayar: Rp. .....</li> </ul> <p>g. Biaya konsultasi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Gratis</li> <li><input type="checkbox"/> Dibayar: Rp. .....</li> </ul> <p>h. Biaya obat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Gratis</li> <li><input type="checkbox"/> Dibayar: Rp. .....</li> </ul> <p>i. Jika gratis siapa yang memberikan biaya pengobatan?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> BPJS mandiri</li> <li><input type="checkbox"/> BPJS perusahaan/ tempat kerja</li> <li><input type="checkbox"/> BPJS PBI (sebelumnya Jamkesda/ Jamkesmas)</li> <li><input type="checkbox"/> Asuransi</li> </ul> <p>j. Berapa lama Anda berobat di tempat tersebut ..... hari/ minggu/ bulan/ tahun (lingkari salah satu)</p>
C6	Nama obat saat itu	<p>1. ..... 5. .....</p> <p>2. ..... 6. .....</p> <p>3. ..... 7. .....</p>

		4. .... 8. ....
C7	Jenis obat yang diminum saat itu	<input type="checkbox"/> Tergantung resep <input type="checkbox"/> Obat DOTS <input type="checkbox"/> Obat paket <input type="checkbox"/> Lain-lain: .....
C8	Lama pengobatan	a. Dimulai pada bulan ..... tahun ..... b. Berakhir pada bulan ..... tahun .....
C9	Bagaimana jadwal minum obatnya?	<input type="checkbox"/> 6 bulan (Tiap hari selama 2 bulan, 3x seminggu selama 4 bln) <input type="checkbox"/> 8 bulan (Tiap hari selama 3 bulan, 3x seminggu selama 5 bln) <input type="checkbox"/> Tidak teratur <input type="checkbox"/> Jadwal lain: .....
C10	Berapa sering Anda mendapatkan resep/ obat-obat anti TB?	<input type="checkbox"/> Setiap 3 hari <input type="checkbox"/> Setiap 3 bulan <input type="checkbox"/> Setiap minggu <input type="checkbox"/> Lain-lain .....
C11	Siapa yang menjelaskan mengenai cara minum obat dan bahayanya jika minum obat tidak teratur? <b>(boleh dipilih lebih dari 1)</b>	<input type="checkbox"/> Tidak ada <input type="checkbox"/> Perawat <input type="checkbox"/> Dokter <input type="checkbox"/> Bagian apotik <input type="checkbox"/> Petugas laboratorium
C12	Pengawas Minum Obat	a. Apakah Dokter/ petugas menyarankan/ memberitahu perlunya pengawas minum obat? <input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak b. Apakah ada yang mengingatkan/ mengawasi Anda minum obat (PMO) di rumah? <input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak Jika jawaban Ya, lanjutkan mengisi pertanyaan ini • Umur PMO: ..... tahun

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hubungan dengan Anda           <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Suami/ istri</td><td><input type="checkbox"/> Anak</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Orang Tua</td><td><input type="checkbox"/> Teman</td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Tenaga medis</td><td><input type="checkbox"/> Kader</td></tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> Orang lain: .....</td></tr> </table> </li> <li>• Apakah PMO serumah dengan Anda?           <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Ya</td><td><input type="checkbox"/> Tidak</td></tr> </table> </li> </ul>	<input type="checkbox"/> Suami/ istri	<input type="checkbox"/> Anak	<input type="checkbox"/> Orang Tua	<input type="checkbox"/> Teman	<input type="checkbox"/> Tenaga medis	<input type="checkbox"/> Kader	<input type="checkbox"/> Orang lain: .....		<input type="checkbox"/> Ya	<input type="checkbox"/> Tidak										
<input type="checkbox"/> Suami/ istri	<input type="checkbox"/> Anak																					
<input type="checkbox"/> Orang Tua	<input type="checkbox"/> Teman																					
<input type="checkbox"/> Tenaga medis	<input type="checkbox"/> Kader																					
<input type="checkbox"/> Orang lain: .....																						
<input type="checkbox"/> Ya	<input type="checkbox"/> Tidak																					
C13	Saat Berhenti Minum Obat	<p>a. Kapan Anda berhenti minum obat?</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Bulan pertama masa pengobatan</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 2-4 bulan masa pengobatan</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Setelah 4 bulan masa pengobatan</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Selesai pengobatan</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Tidak ingat</td> </tr> </table> <p>b. Siapa yang memberitahu Anda untuk berhenti meminum obat?</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Kemauan sendiri</td> <td><input type="checkbox"/> Dokter</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Keluarga</td> <td><input type="checkbox"/> Perawat</td> </tr> </table> <p>c. Apakah dahak Anda diperiksa sebelum berhenti minum obat?</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Ya</td> <td><input type="checkbox"/> Tidak</td> </tr> </table> <p>d. Apakah Anda melakukan pemeriksaan radiologi sebelum berhenti minum obat?</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Ya</td> <td><input type="checkbox"/> Tidak</td> </tr> </table> <p>e. Apa alasan Anda jika Anda berhenti berobat atas kemauan sendiri?</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Tidak cocok dengan obat</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Tempat berobat terlalu jauh dari rumah</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Merasa sudah baikan</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Mengira pengobatan sudah selesai</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Sangat lelah untuk pergi ke Puskesmas/ rumah sakit</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Tidak merasa cocok dengan tempat berobat</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Tidak merasa baikan setelah berobat</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> Bulan pertama masa pengobatan	<input type="checkbox"/> 2-4 bulan masa pengobatan	<input type="checkbox"/> Setelah 4 bulan masa pengobatan	<input type="checkbox"/> Selesai pengobatan	<input type="checkbox"/> Tidak ingat	<input type="checkbox"/> Kemauan sendiri	<input type="checkbox"/> Dokter	<input type="checkbox"/> Keluarga	<input type="checkbox"/> Perawat	<input type="checkbox"/> Ya	<input type="checkbox"/> Tidak	<input type="checkbox"/> Ya	<input type="checkbox"/> Tidak	<input type="checkbox"/> Tidak cocok dengan obat	<input type="checkbox"/> Tempat berobat terlalu jauh dari rumah	<input type="checkbox"/> Merasa sudah baikan	<input type="checkbox"/> Mengira pengobatan sudah selesai	<input type="checkbox"/> Sangat lelah untuk pergi ke Puskesmas/ rumah sakit	<input type="checkbox"/> Tidak merasa cocok dengan tempat berobat	<input type="checkbox"/> Tidak merasa baikan setelah berobat
<input type="checkbox"/> Bulan pertama masa pengobatan																						
<input type="checkbox"/> 2-4 bulan masa pengobatan																						
<input type="checkbox"/> Setelah 4 bulan masa pengobatan																						
<input type="checkbox"/> Selesai pengobatan																						
<input type="checkbox"/> Tidak ingat																						
<input type="checkbox"/> Kemauan sendiri	<input type="checkbox"/> Dokter																					
<input type="checkbox"/> Keluarga	<input type="checkbox"/> Perawat																					
<input type="checkbox"/> Ya	<input type="checkbox"/> Tidak																					
<input type="checkbox"/> Ya	<input type="checkbox"/> Tidak																					
<input type="checkbox"/> Tidak cocok dengan obat																						
<input type="checkbox"/> Tempat berobat terlalu jauh dari rumah																						
<input type="checkbox"/> Merasa sudah baikan																						
<input type="checkbox"/> Mengira pengobatan sudah selesai																						
<input type="checkbox"/> Sangat lelah untuk pergi ke Puskesmas/ rumah sakit																						
<input type="checkbox"/> Tidak merasa cocok dengan tempat berobat																						
<input type="checkbox"/> Tidak merasa baikan setelah berobat																						

		<p><input type="checkbox"/> Kondisi semakin memburuk setelah berobat</p> <p><input type="checkbox"/> Malas mengunjungi Pukesmas/ rumah sakit</p> <p><input type="checkbox"/> Tidak puas dengan pelayanan</p> <p><input type="checkbox"/> Tidak ada biaya</p> <p><input type="checkbox"/> Pindah ke kota lain</p> <p><input type="checkbox"/> Alasan lain: .....</p> <p><input type="checkbox"/> Tidak ada alasan</p> <p>f. Apa hasil pengobatan saat itu? (<b>diisi oleh peneliti</b>)</p> <p><input type="checkbox"/> Sembuh</p> <p><input type="checkbox"/> Pengobatan selesai</p> <p><input type="checkbox"/> Putus obat</p> <p><input type="checkbox"/> Gagal</p> <p><input type="checkbox"/> Tidak tahu</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### D. RIWAYAT PENYAKIT SAAT INI

D1	Gejala-gejala yang Anda rasakan saat ini	<p>a. Gejala utama : ..... Lamanya dirasakan : .....</p> <p>b. Gejala lain :</p> <p><input type="checkbox"/> Berkeringat pada malam hari, lamanya: ..... <input type="checkbox"/> Demam, lamanya: ..... <input type="checkbox"/> Berat badan menuru, lamanya: ..... <input type="checkbox"/> Nyeri dada, lamanya: ..... <input type="checkbox"/> Sesak, lamanya: ..... <input type="checkbox"/> Batuk darah, lamanya: ..... <input type="checkbox"/> Mengeluarkan lendir warna hijau, Lamanya: ..... <input type="checkbox"/> Nafsu makan menurun, lamanya: .....</p>
D2	Sebelum berobat di tempat yang sekarang, apa yang Anda lakukan untuk mengatasi gejala ini	<p><input type="checkbox"/> Beli obat sendiri, nama obat: ..... <input type="checkbox"/> Ke dukun, ..... kali kunjungan <input type="checkbox"/> Ke praktek perawat mandiri, ..... kali kunjungan</p>

		<p>Nama obat : .....</p> <p><input type="checkbox"/> Ke praktek klinik dokter, ..... kali kunjungan Nama obat : .....</p> <p><input type="checkbox"/> Ke Puskesmas, ..... kali kunjungan Nama obat : .....</p> <p><input type="checkbox"/> Ke rumah sakit, ..... kali kunjungan Nama obat : .....</p>
D3	Jika saat ini Anda berobat ke puskesmas/ rumah sakit/ tempat praktek	<p>a. Bagaimana mencapai tempat berobat:</p> <p><input type="checkbox"/> Jalan kaki <input type="checkbox"/> Dengan angkutan umum <input type="checkbox"/> Kendaraan pribadi</p> <p>b. Biaya transportasi ke tempat berobat .....</p> <p>c. Lama waktu yang ditempuh ke tempat tersebut ..... menit/ jam</p> <p>d. Lamanya menunggu hingga dilayani: ..... menit/ jam</p> <p>Pendapat Anda mengenai pelayanan tempat berobat saat ini:</p> <p><input type="checkbox"/> Tidak puas dan tidak percaya bisa sembuh <input type="checkbox"/> Puas tapi tidak percaya bisa sembuh <input type="checkbox"/> Tidak puas tapi percaya bisa sembuh <input type="checkbox"/> Puas dan percaya bisa sembuh</p> <p>f. Biaya registrasi</p> <p><input type="checkbox"/> Gratis <input type="checkbox"/> Dibayar: Rp. ....</p> <p>g. Biaya konsultasi</p> <p><input type="checkbox"/> Gratis <input type="checkbox"/> Dibayar: Rp. ....</p> <p>h. Biaya obat</p> <p><input type="checkbox"/> Gratis <input type="checkbox"/> Dibayar: Rp. ....</p>

		<p>i. Jika gratis siapa yang memberikan biaya pengobatan?</p> <p><input type="checkbox"/> BPJS mandiri</p> <p><input type="checkbox"/> BPJS perusahaan/ tempat kerja</p> <p><input type="checkbox"/> BPJS PBI (sebelumnya Jamkesda/ Jamkesmas)</p> <p><input type="checkbox"/> Asuransi</p> <p>j. Berapa lama Anda berobat di tempat tersebut ..... hari/ minggu/ bulan/ tahun (lingkari salah satu)</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## F. FAKTOR-FAKTOR RESIKO

F1	Riwayat penggunaan narkoba	<p>h. Apakah Anda pernah menggunakan narkoba sebelumnya?</p> <p><input type="checkbox"/> Ya                   <input type="checkbox"/> Tidak</p> <p>i. Jika Ya, apa nama obatnya? .....</p> <p>j. Cara menggunakan</p> <p><input type="checkbox"/> Diminum           <input type="checkbox"/> Dihisap           <input type="checkbox"/> Disuntik</p> <p>k. Mulai menggunakan sejak tahun: .....</p> <p>l. Berapa kali menggunakan dalam seminggu: .....</p> <p>m. Masih menggunakan?</p> <p><input type="checkbox"/> Ya                   <input type="checkbox"/> Tidak</p> <p>n. Jika tidak, sudah berhenti sejak tahun: .....</p>
F2	Riwayat minum alkohol	<p>h. Apakah Anda pernah mengkonsumsi alkohol?</p> <p><input type="checkbox"/> Ya                   <input type="checkbox"/> Tidak</p> <p>i. Jika Ya, Nama minuman: .....</p> <p>j. Mulai minum sejak tahun: .....</p> <p>k. Berapa kali dalam seminggu: ..... kali</p> <p>l. Sekali minum ..... gelas/ botol</p> <p>m. Apakah sekarang Anda masih minum alkohol?</p> <p><input type="checkbox"/> Ya                   <input type="checkbox"/> Tidak</p> <p>n. Jika tidak, Sudah berhenti sejak tahun: .....</p>
F3	Riwayat merokok	<p>f. Apakah Anda pernah merokok?</p>

		<p><input type="checkbox"/> Ya                   <input type="checkbox"/> Tidak</p> <p>g. Jika Ya, mulai merokok sejak tahun: .....</p> <p>h. Jumlah rokok sehari: ..... batang</p> <p>i. Apakah saat ini Anda masih merokok?</p> <p><input type="checkbox"/> Ya                   <input type="checkbox"/> Tidak</p> <p>j. Jika tidak, sudah berhenti sejak tahun: .....</p>
F4	Riwayat kontak dengan penderita TBC	<p>a. Apakah sebelumnya Anda pernah ada kontak dengan penderita TB?</p> <p><input type="checkbox"/> Ya                   <input type="checkbox"/> Tidak                   <input type="checkbox"/> Tidak tahu</p> <p>Jika ya, dengan siapa?</p> <p><input type="checkbox"/> Orang satu rumah</p> <p><input type="checkbox"/> Teman kerja</p> <p><input type="checkbox"/> Tetangga</p> <p><input type="checkbox"/> Teman</p> <p><input type="checkbox"/> Pasien rumah sakit</p> <p>b. Apakah sebelumnya Anda pernah ada kontak dengan penderita Bronkhitis?</p> <p><input type="checkbox"/> Ya                   <input type="checkbox"/> Tidak                   <input type="checkbox"/> Tidak tahu</p> <p>Jika ya, dengan siapa?</p> <p><input type="checkbox"/> Orang satu rumah</p> <p><input type="checkbox"/> Teman kerja</p> <p><input type="checkbox"/> Tetangga</p> <p><input type="checkbox"/> Teman</p> <p><input type="checkbox"/> Pasien rumah sakit</p> <p>c. Apakah sebelumnya Anda pernah ada kontak dengan penderita batuk lama?</p> <p><input type="checkbox"/> Ya                   <input type="checkbox"/> Tidak                   <input type="checkbox"/> Tidak tahu</p> <p>Jika ya, dengan siapa?</p> <p><input type="checkbox"/> Orang satu rumah</p> <p><input type="checkbox"/> Teman kerja</p> <p><input type="checkbox"/> Tetangga</p> <p><input type="checkbox"/> Teman</p> <p><input type="checkbox"/> Pasien rumah sakit</p>

F5	Riwayat Diabetes Mellitus	<p>k. Apakah Anda pernah menderita Diabetes Mellitus (penyakit gula)?</p> <p><input type="checkbox"/> Ya      <input type="checkbox"/> Tidak      <input type="checkbox"/> Tidak tahu</p> <p>l. Jika ya, sejak kapan? .....</p> <p>m. Siapa yang bilang?</p> <p><input type="checkbox"/> Dokter      <input type="checkbox"/> Petugas laboratorium</p> <p><input type="checkbox"/> Perawat      <input type="checkbox"/> Tidak ada</p> <p>n. Kadar gula terakhir? .....</p> <p>o. Tanggal pemeriksaan gula terakhir? ...../...../.....</p> <p>p. Obat DM yang diminum? .....</p> <p>.....</p> <p>q. Berapa kali Anda buang air kecil di malam hari?</p> <p><input type="checkbox"/> 1 kali      <input type="checkbox"/> 4 kali</p> <p><input type="checkbox"/> 2 kali      <input type="checkbox"/> 5 kali</p> <p><input type="checkbox"/> 3 kali      <input type="checkbox"/> &gt; 5 kali</p> <p>r. Apakah Anda sering bangun karena tenggorokan kering pada malam hari?</p> <p><input type="checkbox"/> Tidak pernah</p> <p><input type="checkbox"/> Kadang-kadang</p> <p><input type="checkbox"/> Sering</p> <p><input type="checkbox"/> Selalu</p> <p>s. Apakah Anda selalu merasa lapar?</p> <p><input type="checkbox"/> Ya      <input type="checkbox"/> Tidak</p> <p>t. Apakah Anda selalu merasa haus?</p> <p><input type="checkbox"/> Ya      <input type="checkbox"/> Tidak</p>
F6	Riwayat penggunaan obat-obat imunosupresi, steroid	<p>a. Apakah Anda pernah atau sedang menggunakan obat-obatan jenis imunosupresi atau steroid??</p> <p><input type="checkbox"/> Ya      <input type="checkbox"/> Tidak      <input type="checkbox"/> Tidak tahu</p> <p>Jika Ya, lanjutkan menjawab pertanyaan ini</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nama obat : .....</li> <li>• Mulai minum: .....</li> <li>• Alasan minum: .....</li> <li>• Masih minum?</li> </ul>

		<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak Jika tidak, kapan mulai berhenti? .....
F7	Riwayat HIV	a. Apakah Anda pernah menderita HIV? <input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak <input type="checkbox"/> Tidak tahu Jika ya, lanjutkan menjawab pertanyaan ini <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapan didiagnosis? .....</li> <li>• Pernahkah minum obat anti HIV</li> </ul> <input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak Jika ya, apa nama obatnya? Apakah obat tersebut dibeli? <input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak

#### G. PENGETAHUAN TENTANG TB

G1	Dari mana Anda mendapatkan informasi tentang TB? (jawaban boleh lebih dari 1)	<input type="checkbox"/> Media elektronik <input type="checkbox"/> Media cetak <input type="checkbox"/> Petugas kesehatan <input type="checkbox"/> Lain-lain: .....
G2	Menurut Anda apa yang dimaksud dengan Tuberkulosis (TBC)?	<input type="checkbox"/> Penyakit yang disebabkan oleh bakteri <input type="checkbox"/> Penyakit yang disebabkan oleh sihir/ guna-guna <input type="checkbox"/> Penyakit memalukan dan tidak boleh diketahui orang lain <input type="checkbox"/> Lain-lain: .....
G3	Apakah TBC bisa menyebabkan kematian?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
G4	Apakah TBC dapat menular ke orang lain?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
G5	Apakah penyakit tersebut dapat diobati?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
G6	Apakah penyakit tersebut dapat dicegah?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
G7	Berapa lama penderita TB harus minum obat?	<input type="checkbox"/> Tidak tahu <input type="checkbox"/> Minimal 6 bulan <input type="checkbox"/> Lain-lain: .....
G8	Setelah 2 minggu minum obat dan merasa membaik, apakah	<input type="checkbox"/> Boleh

	boleh berhenti minum obat?	<input type="checkbox"/> Tidak boleh
G9	Bagaimana cara pencegahan penularan TB?	..... ..... .....

## H. PERILAKU

H1	Menurut Anda perlukah menutup mulut ketika batuk?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
H2	Dimana sebaiknya kita membuang ludah?	<input type="checkbox"/> Dimana saja <input type="checkbox"/> Wadah terbuka <input type="checkbox"/> Wadah tertutup <input type="checkbox"/> Lain-lain: .....
H3	Berapa kali menjemur peralatan tidur seperti kasur, bantal, guling?	<input type="checkbox"/> Tidak pernah <input type="checkbox"/> 1x sebulan <input type="checkbox"/> 2x sebulan <input type="checkbox"/> 3x sebulan <input type="checkbox"/> 1x setahu <input type="checkbox"/> 2x setahun <input type="checkbox"/> Lain-lain: .....
H4	Berapa kali mencuci peralatan tidur seperti selimut, sprai dan sarung bantal?	<input type="checkbox"/> 1x sebulan <input type="checkbox"/> 2x sebulan <input type="checkbox"/> 3x sebulan <input type="checkbox"/> 4x sebulan <input type="checkbox"/> Lain-lain: .....
H5	Apakah Anda berobat secara rutin?	<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak
H6	Jika tidak, apa alasannya?	<input type="checkbox"/> Bosan <input type="checkbox"/> Tidak ada biaya <input type="checkbox"/> Sudah merasa sembuh

		<input type="checkbox"/> Merasa semakin memburuk <input type="checkbox"/> Lain-lain:.....
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------

**I. HASIL PEMERIKSAAN YANG SUDAH ADA (diisi oleh peneliti)**

I1	IMT :	<input type="checkbox"/> Kurang <input type="checkbox"/> Ideal <input type="checkbox"/> Lebih
I2	Hasil foto X-Ray thorax	
I3	Hasil sputum BTA di tempat ini (untuk pasien BP4)	Sputum 1:  Sputum 2:  Sputum 3:

**Catatan:**

**Ingatkan pasien untuk datang memeriksakan dahaknya pada tanggal:**

.....

**Yang dibawa pada kunjungan berikutnya:**

1. **Hasil foto: jika ada**
2. **Contoh obat yang diminum (bungkusnya juga bisa)**

**Lampiran 4**

**FORM ISIAN PEMERIKSAAN KESEHATAN RESPONDEN**

**Nama** :  
**Alamat** :  
**Telepon** :  
**Usia** :  
**Jenis Kelamin** :  
**Riwayat Penyakit** :  
**Jenis Alergi** :  
**Riwayat merokok** :  pernah merokok     masih merokok     tidak pernah  
**Riwayat pengobatan** :

#### A. Index Massa Tubuh (IMT)

Berat Badan	Tinggi Badan	IMT	Kategori

#### B. GDS, Kolesterol, Asam Urat

GDS	Kolesterol	Asam Urat

#### C. Pemeriksaan Fisik

<b>Vital Sign</b>	TD :      /      mmHg
<b>Catatan Dokter Pemeriksa</b>	



**D. Tes Darah**

Jenis Pemeriksaan	Hasil

Makassar, .....

Responden,

Dokter Pemeriksa,

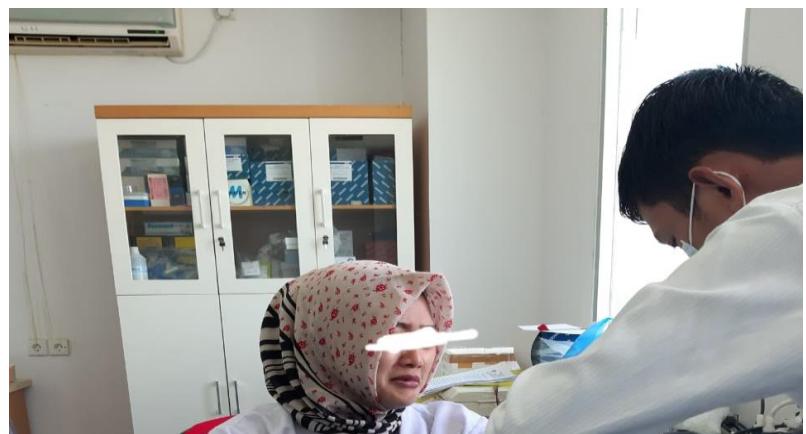
.....

.....

**Lampiran 5**

**DOKUMENTASI PENELITIAN**











**Lampiran 6**

**Hasil pemeriksaan ekspresi gen MC3R**

Target	Sample Biological Group	Expression	Mean Cq
--------	-------------------------	------------	---------



GAPDH	C11		33.04
GAPDH	C14		31.97
GAPDH	C15		28.42
GAPDH	C16		27.53
GAPDH	C18		31.32
GAPDH	C19		26.52
GAPDH	C20		28.57
GAPDH	C21		28.99
GAPDH	C22		32.86
GAPDH	C23		30.00
GAPDH	C24		30.21
GAPDH	C25		22.44
GAPDH	C27		25.84
GAPDH	C29		31.20
GAPDH	C32		29.05
GAPDH	C33		28.65
GAPDH	C34		29.80
GAPDH	C35		28.40
GAPDH	C37		25.20
GAPDH	C38		26.32
GAPDH	C39		24.34
GAPDH	C3		25.43
GAPDH	C40		27.06
GAPDH	C42		29.21
GAPDH	C44		31.29
GAPDH	C45		29.88
GAPDH	C46		26.47
GAPDH	C49		29.14
GAPDH	C5		27.90
GAPDH	C51		26.28
GAPDH	C52		29.12
GAPDH	C54		31.00
GAPDH	C55		29.72
GAPDH	C57		28.10
GAPDH	C58		31.55
GAPDH	C59		24.70
GAPDH	C6		30.62
GAPDH	C60		31.85
GAPDH	C66		25.44
GAPDH	C7		26.66
GAPDH	C70		23.90
GAPDH	C79		28.94

GAPDH	C80		27.61
GAPDH	C82		23.63
GAPDH	C85		26.09
GAPDH	C9		27.40
GAPDH	H1		27.44
GAPDH	H2		27.94
GAPDH	H10		33.30
GAPDH	H11		25.67
GAPDH	H12		29.41
GAPDH	H13		24.92
GAPDH	H14		26.59
GAPDH	H15		33.04
GAPDH	H16		33.10
GAPDH	H17		32.27
GAPDH	H18		30.03
GAPDH	H19		28.33
GAPDH	H20		31.05
GAPDH	H21		31.56
GAPDH	H22		24.55
GAPDH	H23		24.13
GAPDH	H24		26.05
GAPDH	H26		31.25
GAPDH	H29		33.29
GAPDH	H30		29.46
GAPDH	H30		30.07
GAPDH	H4		26.96
GAPDH	H5		27.53
GAPDH	H6		27.17
GAPDH	H7		36.20
GAPDH	H8		33.63
GAPDH	H9		32.84
GAPDH	ST109		29.31
GAPDH	ST110		34.61
GAPDH	ST112		29.60
GAPDH	ST119		32.40
GAPDH	ST124		28.55
GAPDH	ST127		26.10
GAPDH	ST128		29.57
GAPDH	ST129		29.00
GAPDH	ST135		28.93
GAPDH	ST140		27.66
GAPDH	ST147		31.58

GAPDH	ST148		30.41
GAPDH	ST152		37.59
GAPDH	ST156		32.72
GAPDH	ST159		38.28
GAPDH	ST163		37.60
GAPDH	ST171		39.88
GAPDH	ST223		34.51
GAPDH	ST224		35.46
GAPDH	ST225		32.73
GAPDH	ST227		43.68
GAPDH	ST229		31.31
GAPDH	ST22		28.05
GAPDH	ST31		29.53
GAPDH	ST33		28.20
GAPDH	ST34		37.10
GAPDH	ST35		35.54
GAPDH	ST39		38.51
GAPDH	ST40		26.74
GAPDH	ST41		29.86
GAPDH	ST51		38.48
GAPDH	ST53		34.43
GAPDH	ST54		35.97
GAPDH	ST55		26.38
GAPDH	ST56		38.66
GAPDH	ST57		32.62
GAPDH	ST58		35.19
GAPDH	ST59		36.48
GAPDH	ST60		32.42
GAPDH	ST61		33.61
GAPDH	ST62		29.20
GAPDH	ST63		28.03
GAPDH	ST64		31.76
GAPDH	ST65		39.17
GAPDH	ST66		32.05
GAPDH	ST67		38.65
GAPDH	ST70		36.01
GAPDH	ST75		31.00
GAPDH	ST77		35.03
GAPDH	ST81		32.83
GAPDH	ST88		38.24
GAPDH	ST9		36.00
MC3R	C11	17.34311	31.19

MC3R	C14	1.25410	33.91
MC3R	C15	0.11845	33.77
MC3R	C16	1.11211	29.65
MC3R	C17		29.31
MC3R	C18	7.93345	30.59
MC3R	C19	1.47280	28.22
MC3R	C20	2.73305	29.38
MC3R	C21	7.45217	28.36
MC3R	C22	28.16004	30.30
MC3R	C23	1.80159	31.42
MC3R	C25	0.42451	25.94
MC3R	C27	0.52611	29.04
MC3R	C29	56.77418	27.64
MC3R	C32	3.02398	29.72
MC3R	C33	0.05621	35.07
MC3R	C34	3.85938	30.12
MC3R	C35	0.57935	31.45
MC3R	C37	0.60436	28.19
MC3R	C38	0.51932	29.53
MC3R	C39	0.42335	27.85
MC3R	C3	0.58643	28.47
MC3R	C40	0.56106	30.16
MC3R	C42	1.07596	31.37
MC3R	C44	1.61340	32.86
MC3R	C45	1.06871	32.05
MC3R	C46	0.39881	30.07
MC3R	C49	0.10402	34.68
MC3R	C5	1.51482	29.56
MC3R	C51	1.14380	28.35
MC3R	C52	1.00635	31.38
MC3R	C54	0.05699	37.40
MC3R	C55	0.84389	32.23
MC3R	C57	0.30902	32.06
MC3R	C58	1.55886	33.17
MC3R	C59	0.85154	27.20
MC3R	C6	0.93050	32.99
MC3R	C60	370.49609	25.58
MC3R	C66	0.61328	28.41
MC3R	C7	0.02048	34.53
MC3R	C70	0.05370	30.39
MC3R	C79	0.81461	31.50
MC3R	C80	0.45243	31.02

MC3R	C82	0.43595	27.10
MC3R	C85	1.12665	28.19
MC3R	C9	0.13666	32.54
MC3R	H1	0.39770	31.03
MC3R	H2	0.48686	31.24
MC3R	H10	2.29096	34.37
MC3R	H11	0.43444	29.13
MC3R	H12	0.56489	32.50
MC3R	H13	0.50579	28.17
MC3R	H14	0.40245	30.17
MC3R	H15	1.43766	34.78
MC3R	H16	0.84597	35.61
MC3R	H17	0.70543	35.04
MC3R	H18	0.45170	33.44
MC3R	H19	0.64208	31.24
MC3R	H20	0.42529	34.55
MC3R	H21	0.92565	33.93
MC3R	H22	0.40645	28.11
MC3R	H23	0.51051	27.36
MC3R	H24	0.57927	29.10
MC3R	H26	2.18078	32.40
MC3R	H29	18.44782	31.35
MC3R	H30	3.65089	29.86
MC3R	H30	0.62829	33.01
MC3R	H4	0.43443	30.43
MC3R	H5	0.37107	31.23
MC3R	H6	0.37537	30.85
MC3R	H7	10.47633	35.08
MC3R	H8	1.53035	35.28
MC3R	H9	0.92954	35.21
MC3R	ST109	3.19202	29.90
MC3R	ST109	0.24131	38.92
MC3R	ST112	8.97907	28.70
MC3R	ST119	24.26488	30.06
MC3R	ST124	0.26271	32.74
MC3R	ST127	0.24517	30.39
MC3R	ST128	14.53028	27.98
MC3R	ST129	18.09127	27.09
MC3R	ST135	2.08115	30.14
MC3R	ST145	0.76774	30.30
MC3R	ST147	51.34558	28.17
MC3R	ST148	4.93052	30.37

MC3R	ST152	519.46408	30.84
MC3R	ST156	3.25013	33.28
MC3R	ST159	3507.30133	28.77
MC3R	ST163	2.52652	38.52
MC3R	ST171	21.06407	37.75
MC3R	ST223	1.07908	36.67
MC3R	ST224	22.22491	33.25
MC3R	ST225	1.26180	34.66
MC3R	ST227	15924.30352	31.99
MC3R	ST229	78.02374	27.29
MC3R	ST22	0.60352	31.04
MC3R	ST31	0.01319	38.04
MC3R	AT33	0.01023	37.08
MC3R	ST34	1.49884	38.78
MC3R	ST35	0.61669	38.50
MC3R	ST39	3.36307	39.03
MC3R	ST40	1.39929	28.52
MC3R	ST41	0.07812	35.81
MC3R	ST51	574.86285	31.58
MC3R	ST53	0.50853	37.67
MC3R	ST54	17.01536	34.15
MC3R	ST55	0.90554	28.79
MC3R	ST56	7.73305	37.97
MC3R	ST57	0.21706	37.09
MC3R	ST58	4.92280	35.16
MC3R	ST59	1.02878	38.71
MC3R	ST61	0.46412	36.99
MC3R	ST62	0.01366	37.66
MC3R	ST63	1.33768	29.88
MC3R	ST65	4.95604	39.13
MC3R	ST66	3.68124	32.44
MC3R	ST67	36.10235	35.74
MC3R	ST70	1.88844	37.36
MC3R	ST75	0.01494	39.33
MC3R	ST81	113.07233	28.27
MC3R	ST88	13.70013	36.73
MC3R	ST9	0.80004	38.59

**Lampiran 7**

## MC3R Primer

- forward (CAACACTGCCTAATGGCTCGGA)

**Homo sapiens melanocortin 3 receptor (MC3R), mRNA**

Sequence ID: [NM\\_019888.3](#) Length: 1084 Number of Matches: 1

Range 1: 147 to 168 <a href="#">GenBank</a> <a href="#">Graphics</a>					<a href="#">▼ Next Match</a>	<a href="#">▲ Previous Match</a>
Score	Expect	Identities	Gaps	Strand		
44.1 bits(22)	0.013	22/22(100%)	0/22(0%)	Plus/Plus		
Query 1 CAACACTGCCTAATGGCTCGGA 22						
Sbjct 147 CAACACTGCCTAATGGCTCGGA 168						

- reverse (GTTTCCAGCAGACTGACGATGC)

**Homo sapiens melanocortin 3 receptor (MC3R), mRNA**

Sequence ID: [NM\\_019888.3](#) Length: 1084 Number of Matches: 1

Range 1: 258 to 280 <a href="#">GenBank</a> <a href="#">Graphics</a>					<a href="#">▼ Next Match</a>	<a href="#">▲ Previous Match</a>
Score	Expect	Identities	Gaps	Strand		
46.1 bits(23)	0.005	23/23(100%)	0/23(0%)	Plus/Minus		
Query 1 GTTTTCCAGCAGACTGACGATGC 23						
Sbjct 280 GTTTTCCAGCAGACTGACGATGC 258						

panjang target : 134 bp (147-280)

## Homo sapiens melanocortin 3 receptor (MC3R), mRNA

NCBI Reference Sequence: NM\_019888.3

[FASTA](#) [Graphics](#)

[Go to:](#)

```

LOCUS      NM_019888 1084 bp      mRNA      linear      PRI 14-FEB-2021
DEFINITION Homo sapiens melanocortin 3 receptor (MC3R), mRNA.
ACCESSION  NM_019888
VERSION    NM_019888.3
KEYWORDS   RefSeq; MANE Select.
SOURCE     Homo sapiens (human)
ORGANISM   Homo sapiens Eukaryota; Metazoa; Chordata; Craniata;
           Vertebrata; Euteleostomi; Mammalia; Eutheria;
           Euarchontoglires; Primates; Haplorrhini;
           Catarrhini; Hominidae; Homo.
REFERENCE  1 (bases 1 to 1084)

```

AUTHORS	Demidowich AP, Parikh VJ, Dedhia N, Branham RE, Madi SA, Marwitz SE, Roberson RB, Uhlman AJ, Levi NJ, Mi SJ, Jun JY, Broadney MM, Brady SM and Yanovski JA.
TITLE	Associations of the melanocortin 3 receptor C17A + G241A haplotype with body composition and inflammation in African-American adults
JOURNAL	Ann Hum Genet 83 (5), 355-360 (2019)
PUBMED	<a href="#">30937899</a>
REMARK	GeneRIF: in African-American adults homozygosity for the MC3R C17A + G241A haplotype was associated with a metabolically unhealthy phenotype, including increased BMI, fat mass, fat mass percentage, and systemic inflammation
REFERENCE	2 (bases 1 to 1084)
AUTHORS	Ehtesham S, Qasim A and Meyre D.
TITLE	Loss-of-function mutations in the melanocortin-3 receptor gene confer risk for human obesity: A systematic review and meta-analysis
JOURNAL	Obes Rev 20 (8), 1085-1092 (2019)
PUBMED	<a href="#">31090190</a>
REMARK	GeneRIF: positive association between rare heterozygous coding partial/complete loss-of-function mutations and obesity in children and adults of European, North African, and Asian ancestries [meta-analysis]
REFERENCE	3 (bases 1 to 1084)
AUTHORS	Hepsen S, Cakal E, Karakose M, Eyerci N, Saat H, Beysel S, Oztekin S, Pinarli F and Parlak M.
TITLE	Melanocortin 3 receptor gene polymorphism is associated with polycystic ovary syndrome in Turkish population
JOURNAL	Gynecol Endocrinol 35 (8), 685-690 (2019)
PUBMED	<a href="#">30784330</a>
REMARK	GeneRIF: MC3R gene rs 3746619 polymorphism was found associated with polycystic ovary syndrome in the Turkish population and may make a contribution to the genetic baseline of the disease.
REFERENCE	4 (bases 1 to 1084)

AUTHORS Tao YX and Segaloff DL.  
 TITLE Functional characterization of melanocortin-3 receptor variants identify a loss-of-function mutation involving an amino acid critical for G protein-coupled receptor activation  
 JOURNAL J Clin Endocrinol Metab 89 (8), 3936-3942 (2004)  
 PUBMED [15292330](#)  
 REMARK GenerIF: MC3R mutation might be genetic factor that confers susceptibility to obesity, likely due to haploinsufficiency. We identify a residue that is critical for activation of G protein-coupled receptors.  
 REFERENCE 5 (bases 1 to 1084)  
 AUTHORS Schioth HB, Petersson S, Muceniece R, Szardenings M and Wikberg JE.  
 TITLE Deletions of the N-terminal regions of the human melanocortin receptors  
 JOURNAL FEBS Lett 410 (2-3), 223-228 (1997)  
 PUBMED [9237634](#)  
 REFERENCE 6 (bases 1 to 1084)  
 AUTHORS Schioth HB, Muceniece R, Wikberg JE and Szardenings M.  
 TITLE Alternative translation initiation codon for the human melanocortin MC3 receptor does not affect the ligand binding  
 JOURNAL Eur J Pharmacol 314 (3), 381-384 (1996)  
 PUBMED [8957262](#)  
 REFERENCE 7 (bases 1 to 1084)  
 AUTHORS Magenis RE, Smith L, Nadeau JH, Johnson KR, Mountjoy KG and Cone RD.  
 TITLE Mapping of the ACTH, MSH, and neural (MC3 and MC4) melanocortin receptors in the mouse and human  
 JOURNAL Mamm Genome 5 (8), 503-508 (1994)  
 PUBMED [7949735](#)  
 REFERENCE 8 (bases 1 to 1084)  
 AUTHORS Konda Y, Gantz I, DelValle J, Shimoto Y, Miwa H and Yamada T.  
 TITLE Interaction of dual intracellular signaling pathways activated by the melanocortin-3 receptor  
 JOURNAL J Biol Chem 269 (18), 13162-13166 (1994)  
 PUBMED [8175743](#)

REFERENCE 9 (bases 1 to 1084)  
AUTHORS Gantz I, Tashiro T, Barcroft C, Konda Y, Shimoto Y,  
Miwa H, Glover T, Munzert G and Yamada T.  
TITLE Localization of the genes encoding the melanocortin-2  
adrenocorticotrophic hormone) and melanocortin-3  
receptors to chromosomes 18p11.2 and 20q13.2-q13.3 by  
fluorescence in situ hybridization  
JOURNAL Genomics 18 (1), 166-167 (1993)  
PUBMED [8276410](#)  
REFERENCE 10 (bases 1 to 1084)  
AUTHORS Gantz I, Konda Y, Tashiro T, Shimoto Y, Miwa H,  
Munzert G, Watson  
SJ, DelValle J and Yamada T.  
TITLE Molecular cloning of a novel melanocortin receptor  
JOURNAL J Biol Chem 268 (11), 8246-8250 (1993)  
PUBMED [8463333](#)

COMMENT REVIEWED [REFSEQ](#):

This record has been curated by NCBI staff. The reference sequence was derived from [BC069105.1](#). This sequence is a reference standard in the [RefSeqGene](#) project. On Mar 22, 2008 this sequence version replaced [NM\\_019888.2](#).

Summary: This gene encodes a G-protein-coupled receptor for melanocyte-stimulating hormone and adrenocorticotrophic hormone that is expressed in tissues other than the adrenal cortex and melanocytes. This gene maps to the same region as the locus for benign neonatal epilepsy. Mice deficient for this gene have increased fat mass despite decreased food intake, suggesting a role for this gene product in the regulation of energy homeostasis. Mutations in this gene are associated with a susceptibility to obesity in humans. [provided by RefSeq, Jul 2008].

Sequence Note: A downstream start codon is selected for this RefSeq based on conservation with homologs and for consistency with other family members, including the human melanocortin 4 and melanocortin 5 receptors. The use of an alternative upstream start codon, which is specific to primate species, would increase the protein length from 323 aa to 360 aa. This longer protein is referred to in the literature, including PMIDs 15292330 and 8463333.

Publication Note: This RefSeq record includes a subset of the publications that are available for this gene. Please see the Gene record to access additional publications.

ORIGIN 1 aatgagcatc caaaagacgt atctggaggg agatttgtc ttcctgtga  
gcagcagcag 61 cttcctacgg accctgctgg agccccagct cggatcagcc  
cttctgacag caatgaatgc forward (caac actgcctaatt ggctcgga)  
147-168 121 ttctgtctgc ctgcctctg ttctgc **caac** **actgcctaatt**  
**gctcgagg** gc acctccaaggc 181 cccttcttc agcaaccaga gcagcagcgc  
tttctgttag caggtttca tcaagcccga reverse  
(gttttccaggcagactgacgtgc)  
gcatacgtaagtctgtggaaaac 258-280 (reverse complementnya) 241  
ggttttcctg tctctgg**gca** tcgtcagtct **gctggaaaac** atcctggta  
tcctggccgt 301 ggtcaggaac ggcaacctgc actccccat  
gtacttctt ctctgcagcc tggcggtggc 361 cgacatgtg gtaagtgtgt  
ccaatgccct ggagaccatc atgatgcaca tcgtccacag 421 cgactacctg  
accttcgagg accagtttat ccagcacatg gacaacatct tcgactccat 481  
gatctgcattc tccctggtgg cctccatctg caacctctg gccatcgccg  
tcgacaggta 541 cgtcaccatc ttttacgcgc tccgctacca cagcatcatg  
accgtgagga agggccctcac 601 cttgatcgtg gccatctggg  
tctgctgccc cgctgtggc gtgggttca tcgtctactc 661 ggagagcaaa  
atggtcattt tgtcctcat caccatgtt ttcgcctatga tgctcctcat 721  
gggcaccctc tacgtgcaca tgccctctt tgccggctg cacgtcaagc  
gcatagcagc 781 actgccacct gcccacgggg tggcccaaca gcaacactca  
tgcatgaagg gggcagtcac 841 catcaccatt ctccctggcgt tggtcatctt  
ctgctggccc cccttcttcc tccacctgg 901 cctcatcatc  
acctgccccca ccaaccctta ctgcattgc tacactgccc acttcaacac 961  
ctacctggtc ctcattcatgt gcaactccgt catcgaccca ctcattac  
ctttccggag 1021 cctggaatg cgcaacaccc tttagggagat  
tctctgtggc tgcaacggca tgaacttggg 1081 atag

## Lampiran 8

## GAPDH Primer:

- forward (CCTGCACCACCAACTGCTTA)

**Homo sapiens glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase (GAPDH), transcript variant 1, mRNA**  
Sequence ID: [NM\\_002046.7](#) Length: 1285 Number of Matches: 1

Range 1: 528 to 544					<a href="#">GenBank</a>	<a href="#">Graphics</a>	<a href="#">▼ Next Match</a>	<a href="#">▲ Previous Match</a>
Score	Expect	Identities	Gaps	Strand				
34.2 bits(17)	0.15	17/17(100%)	0/17(0%)	Strand Plus/Plus				
Query 1 CCTGCACCACCAACTGCTTC		17						
Sbjct 528 CCTGCACCACCAACTGCTTC		544						

- reverse (GGCCATCCACAGTCTTCTGAG)

**Homo sapiens glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase (GAPDH), transcript variant 1, mRNA**  
Sequence ID: [NM\\_002046.7](#) Length: 1285 Number of Matches: 1

Range 1: 629 to 647					<a href="#">GenBank</a>	<a href="#">Graphics</a>	<a href="#">▼ Next Match</a>	<a href="#">▲ Previous Match</a>
Score	Expect	Identities	Gaps	Strand				
38.2 bits(19)	0.010	19/19(100%)	0/19(0%)	Strand Plus/Minus				
Query 1 GGCCATCCACAGTCTTCTGAG		19						
Sbjct 629 GGCCATCCACAGTCTTCTGAG		647						

panjang target : 124 bp (528-647)

## **Homo sapiens glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase (GAPDH), transcript variant 1, mRNA**

NCBI Reference Sequence: NM\_002046.7

[FASTA](#) [Graphics](#)

[Go to:](#)

LOCUS NM\_002046 1285 bp mRNA linear PRI 26-JUN-2021  
DEFINITION Homo sapiens glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase (GAPDH), transcript variant 1, mRNA.  
ACCESSION NM\_002046  
VERSION NM\_002046.7  
KEYWORDS RefSeq; MANE Select.  
SOURCE Homo sapiens (human)  
ORGANISM [Homo sapiens](#)  
Eukaryota; Metazoa; Chordata; Craniata; Vertebrata;  
Euteleostomi;

Mammalia; Eutheria; Euarchontoglires; Primates;  
 Haplorrhini; Catarrhini; Hominidae; Homo.  
 REFERENCE 1 (bases 1 to 1285)  
 AUTHORS Michielon A, Marchesani F, Faggiano S, Giaccari R,  
 Campanini B,  
 Bettati S, Mozzarelli A and Bruno S.  
 TITLE Human serine racemase is inhibited by glyceraldehyde  
 3-phosphate, but not by glyceraldehyde 3-phosphate  
 dehydrogenase  
 JOURNAL Biochim Biophys Acta Proteins Proteom 1869 (1), 140544  
 (2021)  
 PUBMED [32971286](#)  
 REMARK GENERIF: Human serine racemase is inhibited by  
 glyceraldehyde 3-phosphate, but not by glyceraldehyde  
 3-phosphate dehydrogenase.  
 REFERENCE 2 (bases 1 to 1285)  
 AUTHORS Liu P, Zhong Y, Cao T, Sheng X and Huang H.  
 TITLE A frequent somatic mutation in the 3'UTR of GAPDH  
 facilitates the development of ovarian cancer by  
 creating a miR125b binding site  
 JOURNAL Oncol Rep 44 (3), 887-896 (2020)  
 PUBMED [32705257](#)  
 REMARK GENERIF: A frequent somatic mutation in the 3'UTR of  
 GAPDH facilitates the development of ovarian cancer by  
 creating a miR125b binding site.  
 REFERENCE 3 (bases 1 to 1285)  
 AUTHORS Haenig C, Atias N, Taylor AK, Mazza A, Schaefer MH,  
 Russ J, Riechers SP, Jain S, Coughlin M, Fontaine JF,  
 Freibaum BD, Brusendorf L, Zenkner M, Porras P,  
 Stroedelcke M, Schnoegl S, Arnsburg K, Boeddrich A,  
 Pigazzini L, Heutink P, Taylor JP, Kirstein J,  
 Andrade-Navarro MA, Sharan R and Wanker EE.  
 TITLE Interactome Mapping Provides a Network of  
 Neurodegenerative Disease Proteins and Uncovers  
 Widespread Protein Aggregation in Affected Brains  
 JOURNAL Cell Rep 32 (7), 108050 (2020)  
 PUBMED [32814053](#)  
 REFERENCE 4 (bases 1 to 1285)  
 AUTHORS Sirover MA.  
 TITLE Moonlighting glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase:

posttranslational modification, protein and nucleic acid interactions in normal cells and in human pathology

JOURNAL Crit Rev Biochem Mol Biol 55 (4), 354-371 (2020)

PUBMED [32646244](#)

REMARK GeneRIF: Moonlighting glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase: posttranslational modification, protein and nucleic acid interactions in normal cells and in human pathology. Review article

REFERENCE 5 (bases 1 to 1285)

AUTHORS Wagener J, Schneider JJ, Baxmann S, Kalbacher H, Borelli C, Nuding S, Kuchler R, Wehkamp J, Kaeser MD, Mailander-Sanchez D, Braunsdorf C, Hube B, Schild L, Forssmann WG, Kortting HC, Liepke C and Schaller M.

TITLE A peptide derived from the highly conserved protein GAPDH is involved in tissue protection by different antifungal strategies and epithelial immunomodulation

JOURNAL J Invest Dermatol 133 (1), 144-153 (2013)

PUBMED [22832495](#)

REMARK GeneRIF: The protein encoded by this gene contains a peptide that displays antimicrobial activity against *E. coli*, *P. aeruginosa*, and *C. albicans*.

REFERENCE 6 (bases 1 to 1285)

AUTHORS Tristan C, Shahani N, Sedlak TW and Sawa A.

TITLE The diverse functions of GAPDH: views from different subcellular compartments

JOURNAL Cell Signal 23 (2), 317-323 (2011)

PUBMED [20727968](#)

REMARK GeneRIF: GAPDH is a moonlighting protein that functions as a glycolytic enzyme as well as a uracil DNA glycosylase.  
Review article

REFERENCE 7 (bases 1 to 1285)

AUTHORS Serville, F., Junien, C., Kaplan, J.C., Gachet, M., Cadoux, J. and Broustet, A.

TITLE Gene dosage effect for human triosephosphate isomerase and glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase in partial trisomy 12p13 and trisomy 18p

JOURNAL Hum Genet 45 (1), 63-69 (1978)  
 PUBMED [730182](#)  
 REFERENCE 8 (bases 1 to 1285)  
 AUTHORS Edwards, Y.H., Clark, P. and Harris, H.  
 TITLE Isozymes of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase  
 in man and  
 other mammals  
 JOURNAL Ann Hum Genet 40 (1), 67-77 (1976)  
 PUBMED [183598](#)  
 REFERENCE 9 (bases 1 to 1285)  
 AUTHORS Mercer, W.D., Winn, S.I. and Watson, H.C.  
 TITLE Twinning in crystals of human skeletal muscle  
 D-glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase  
 JOURNAL J Mol Biol 104 (1), 277-283 (1976)  
 PUBMED [957435](#)  
 REFERENCE 10 (bases 1 to 1285)  
 AUTHORS Bruns, G.A. and Gerald, P.S.  
 TITLE Human glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase in man-  
 rodent  
 somatic cell hybrids  
 JOURNAL Science 192 (4234), 54-56 (1976)  
 PUBMED [176725](#)  
 ORIGIN  
 1 gctctctgct ctcctgttc gacagtcagc cgcatttct tttgcgtcgc  
 cagccgagcc 61 acatcgctca gacaccatgg ggaagggtgaa ggtcgagtc  
 aacggatttg gtcgtattgg 121 gcgcctggtc accagggctg cttaactc  
 tggtaaaagtg gatattgtt ccatcaatga 181 ccccttcatt gacctcaact  
 acatggttt catgttccaa tatgattcca cccatggcaa 241 attccatggc  
 accgtcaagg ctgagaacgg gaagcttgc atcaatggaa atcccatcac 301  
 catcttccag gagcgagatc cctccaaaat caagtggggc gatgctggcg ctgagtagt  
 361 cgtggagtcc actggcgtct tcaccaccat ggagaaggct ggggctcatt  
 tgcagggggg 421 agccaaaagg gtcatcatct ctgccccctc tgctgatgcc  
 cccatgttcg tcatgggtgt forward cct gcaccaccaa 481 gaaccatgag  
 aagtatgaca acagcctcaa gatcatcagc aatgcctcct gcaccaccaa ctgctta 541  
 ctgcttagca cccctggcca aggtcatcca tgacaactt ggtatcgtgg aaggactcat  
 reverse ggcc atccacagtc ttctggg  
 ccca gaagactgtg gatggcc 601 gaccacagtc catgccatca ctgcca cccca  
 gaagactgtg gatggcc cct ccgggaaact 661 gtggcgtgat ggccgcgggg  
 ctctccagaa catcatccct gcctctactg gcgctgccaa 721 ggctgtgggc  
 aaggtcatcc ctgagctgaa cggaaagctc actggcatgg ccttccgtgt 781  
 ccccactgccc aacgtgtcag tggtgacact gacctgccgt ctagaaaaac ctgccaaata

841 tcatgacatc aagaagggtgg tgaagcaggc gtcggagggc cccctaagg  
gcatcctggg 901 ctacactgag caccaggtgg ttcctctga cttcaacagc  
gacacccact cctccacctt 961 tgacgctggg gctggcattg ccctaaca  
ccactttgtc aagctcattt cctggtatga 1021 caacgaattt ggctacagca  
acagggtggt ggacctcatg gcccacatgg cctccaagga 1081 gtaagacccc  
tggaccacca gccccagcaa gagcacaaga ggaagagaga gaccctcact 1141  
gctggggagt ccctgccaca ctcagtcggg caccacactg aatctccct ctcacagtt  
1201 gccatgtaga ccccttgaag aggggagggg cctagggagc cgcaccttgt  
catgtaccat 1261 caataaaagta ccctgtgctc aacca

## Lampiran 9

## Hasil Uji Statistik

**Descriptives Kadar Protein MC3R**

		Status Kesehatan responden	Statistic	Std. Error
Level mc3r serum	tb aktif	Mean	1259.550 4	316.16699
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	625.1150	
		Upper Bound	1893.985 9	
	5% Trimmed Mean		855.1151	
	Median		393.8316	
	Variance		5297962. 858	
	Std. Deviation		2301.730 41	
	Minimum		10.41	
	Maximum		11279.04	
	Range		11268.63	
	Interquartile Range		649.70	
	Skewness		3.192	.327
kontak serumah	Kurtosis		10.696	.644
	Mean		535.1579	103.63372
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	326.7883	
		Upper Bound	743.5274	
	5% Trimmed Mean		421.7411	
	Median		280.4448	
	Variance		526257.3 99	
	Std. Deviation		725.4360 1	
	Minimum		51.18	
	Maximum		3757.27	
	Range		3706.09	
	Interquartile Range		199.22	
kontrol sehat	Skewness		3.080	.340
	Kurtosis		9.560	.668
	Mean		503.2624	56.84542
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	387.0004	
		Upper Bound	619.5243	
5% Trimmed Mean			486.7441	
Median			516.2365	

Variance	96942.05	
Std. Deviation	311.3552	
Minimum	10.91	
Maximum	1486.58	
Range	1475.67	
Interquartile Range	342.21	
Skewness	.646	.427
Kurtosis	2.316	.833

#### Descriptives Ekspresi Gen MC3R

	Status Kesehatan rresponden	Statistic	Std. Error
Ekspresi Gen tb aktif	Mean	446.6062	344.86846
3	95% Confidence Lower Bound	-	
	Interval for Mean	247.5780	
	Upper Bound	1140.790	
		4	
	5% Trimmed Mean	32.0961	
	Median	2.5200	
	Variance	5589910.	
		042	
	Std. Deviation	2364.299	
		06	
	Minimum	.01	
	Maximum	15924.30	
	Range	15924.29	
	Interquartile Range	17.48	
	Skewness	6.413	.347
	Kurtosis	42.356	.681
kontak serumah	Mean	11.7236	8.46727
	95% Confidence Lower Bound	-5.3522	
	Interval for Mean Upper Bound	28.7995	
	5% Trimmed Mean	2.0926	
	Median	.8450	
	Variance	3154.566	
	Std. Deviation	56.16552	

	Minimum	.02	
	Maximum	370.49	
	Range	370.47	
	Interquartile Range	1.13	
	Skewness	6.356	.357
	Kurtosis	41.309	.702
kontrol sehat	Mean	1.8856	.74337
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 3.3575 Upper Bound 3.4136	
	5% Trimmed Mean	1.1649	
	Median	.5700	
	Variance	14.920	
	Std. Deviation	3.86265	
	Minimum	.37	
	Maximum	18.44	
	Range	18.07	
	Interquartile Range	1.00	
	Skewness	3.694	.448
	Kurtosis	14.170	.872

## ANOVA

Kadar Protein MC3R

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	17224939.149	2	8612469.574	3.660	.028
Within Groups	303565743.461	129	2353222.818		
Total	320790682.609	131			

## Post Hoc Kadar Protein MC3R

### Multiple Comparisons

Dependent Variable: Level mc3r serum

LSD

(I) Status Kesehatan responden	(J) Status Kesehatan responden	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
tb aktif	kontak serumah	724.39255*	304.01544	.019	122.8906	1325.8945
	kontrol sehat	756.28805*	350.48708	.033	62.8408	1449.7353
kontak serumah	tb aktif	-724.39255*	304.01544	.019	-1325.8945	-122.8906
	kontrol sehat	31.89549	355.62019	.929	-671.7078	735.4987
kontrol sehat	tb aktif	-756.28805*	350.48708	.033	-1449.7353	-62.8408
	kontak serumah	-31.89549	355.62019	.929	-735.4987	671.7078

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

## **Uji Beda Ekspresi Gen MC3R**

**Ranks**

Variabel	Status Kesehatan responden	N	Mean Rank
Ekspresi Gen	tb aktif	47	71.59
	kontak serumah	44	53.20
	kontrol sehat	27	48.72
	Total	118	

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

Ekspresi Gen
Kruskal-Wallis H
Df
Asymp. Sig.

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Status  
Kesehatan responden

## ROC Curve Kadar Protein MC3R (TB Aktif)

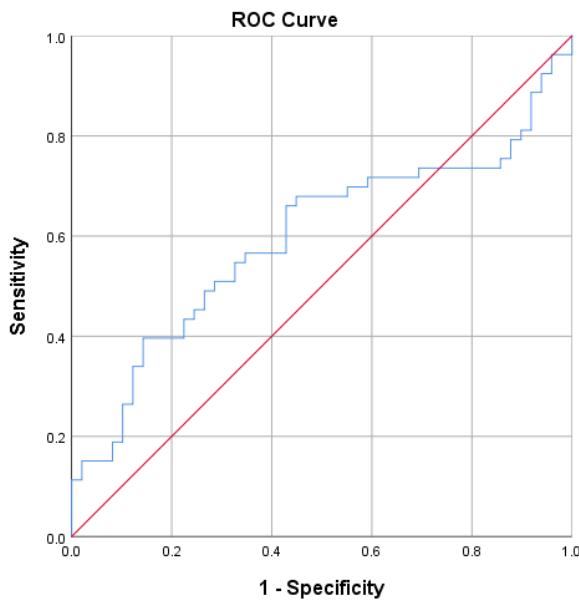
### Case Processing Summary

Status Kesehatan

Respondent	Valid N (listwise)
Positive <sup>a</sup>	53
Negative	49

Larger values of the test result variable(s) indicate stronger evidence for a positive actual state.

a. The positive actual state is tb aktif.



### Area Under the Curve

Test Result Variable(s): Level mc3r serum

Asymptotic 95% Confidence

Interval

Area	Std. Error <sup>a</sup>	Asymptotic Sig. <sup>b</sup>	Lower Bound	Upper Bound
.595	.057	.097	.483	.708

a. Under the nonparametric assumption

b. Null hypothesis: true area = 0.5

### Coordinates of the Curve

Test Result Variable(s): Level mc3r serum

Positive if Greater Than or Equal To <sup>a</sup>	Sensitivity	1 - Specificity
9.4099	1.000	1.000
28.4459	.981	1.000
48.8309	.962	1.000
51.7800	.962	.980
57.9000	.962	.959
66.7437	.943	.959
70.4587	.925	.959
73.0100	.925	.939
85.1250	.906	.939
96.8750	.887	.939
105.6250	.887	.918
115.5800	.868	.918
124.2154	.849	.918
152.0354	.830	.918
177.8912	.811	.918
184.4912	.811	.898
189.5750	.792	.898
195.5700	.792	.878
203.6032	.774	.878
207.9856	.755	.878
215.9024	.755	.857
229.2717	.736	.857
236.1116	.736	.837
237.8774	.736	.816
239.1386	.736	.796
240.9044	.736	.776
242.4179	.736	.755
244.6251	.736	.735
248.4089	.736	.714
252.1384	.736	.694
254.1564	.717	.694

254.5260	.717	.653
255.6611	.717	.633
257.0485	.717	.612
259.5710	.717	.592
262.9764	.698	.592
265.2466	.698	.571
268.2106	.698	.551
271.0484	.679	.551
273.3817	.679	.531
277.6069	.679	.510
281.3907	.679	.490
288.3276	.679	.469
297.9493	.679	.449
301.7331	.660	.449
303.3996	.660	.429
308.8816	.642	.429
312.8545	.623	.429
315.7345	.604	.429
320.1700	.585	.429
322.4500	.566	.429
327.7892	.566	.408
343.0192	.566	.388
356.9850	.566	.367
361.5400	.566	.347
363.8200	.547	.347
366.5800	.547	.327
370.7666	.528	.327
379.0416	.509	.327
386.1300	.509	.306
390.6408	.509	.286
396.2758	.491	.286
408.1950	.491	.265
420.7850	.472	.265
424.5685	.453	.265
427.4485	.453	.245
443.8448	.434	.245
461.2348	.434	.224

469.6852	.415	.224
494.1452	.396	.224
519.1200	.396	.204
525.2400	.396	.184
547.7850	.396	.163
575.5491	.396	.143
582.7047	.377	.143
615.1189	.358	.143
653.8933	.340	.143
719.3525	.340	.122
779.9020	.321	.122
785.5776	.302	.122
789.2353	.283	.122
819.8207	.264	.122
851.6044	.264	.102
865.4151	.245	.102
880.4871	.226	.102
1151.8478	.208	.102
1438.0850	.189	.102
1584.3261	.189	.082
1915.4735	.170	.082
2199.3191	.151	.082
2288.6790	.151	.061
2497.4174	.151	.041
2699.1900	.151	.020
2840.3870	.132	.020
3368.5270	.113	.020
3782.8495	.113	.000
3930.4555	.094	.000
4127.0910	.075	.000
5311.5800	.057	.000
8418.7700	.038	.000
10847.5600	.019	.000
11280.0400	.000	.000

a. The smallest cutoff value is the minimum observed test value minus 1, and the largest cutoff value is the maximum observed test value plus 1. All the other cutoff values are the averages of two consecutive ordered observed test values.

### ROC Curve Kadar Protein MC3R (Kontak Serumah)

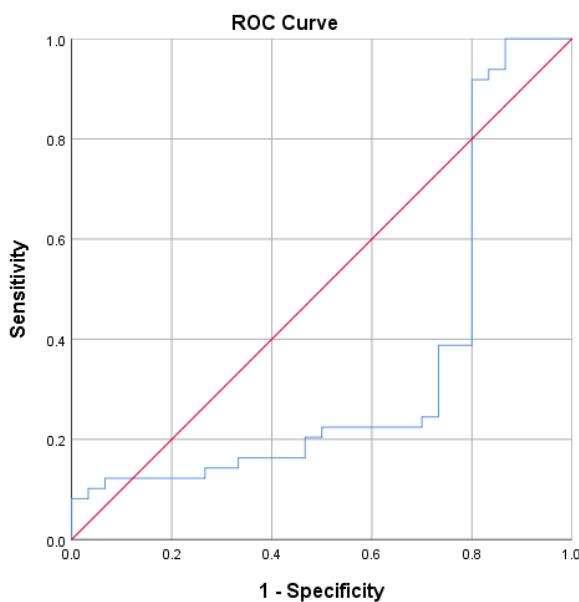
#### Case Processing Summary

Status Kesehatan

rresponden <sup>a</sup>	Valid N (listwise)
Positive <sup>b</sup>	49
Negative	30

Larger values of the test result variable(s) indicate stronger evidence for a positive actual state.

- a. The test result variable(s): Level mc3r serum has at least one tie between the positive actual state group and the negative actual state group.
- b. The positive actual state is kontak serumah.



## Area Under the Curve

Test Result Variable(s): Level mc3r serum

Area	Std. Error <sup>a</sup>	Asymptotic Sig. <sup>b</sup>	Asymptotic 95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
.343	.071	.020	.204	.482

a. Under the nonparametric assumption

b. Null hypothesis: true area = 0.5

## Coordinates of the Curve

Test Result Variable(s): Level mc3r serum

Positive if Greater Than or Equal To <sup>a</sup>	Sensitivity	1 - Specificity
9.9144	1.000	1.000
14.0676	1.000	.967
19.6802	1.000	.933
22.8333	1.000	.900
37.3535	1.000	.867
51.7800	.980	.867
61.6150	.959	.867
81.6838	.939	.867
95.5938	.939	.833
121.1973	.918	.833
<b>162.6435</b>	<b>.918</b>	<b>.800</b>
186.6462	.898	.800
199.9524	.878	.800
221.5441	.857	.800
236.1116	.837	.800
237.8774	.816	.800
239.1386	.796	.800
240.9044	.776	.800
242.4179	.755	.800
244.6251	.735	.800
248.4089	.714	.800

252.4449	.694	.800
254.5260	.653	.800
255.6611	.633	.800
257.0485	.612	.800
260.7692	.592	.800
265.2466	.571	.800
269.1565	.551	.800
273.3817	.531	.800
277.6069	.510	.800
281.3907	.490	.800
288.3276	.469	.800
298.1023	.449	.800
312.5281	.429	.800
327.7892	.408	.800
334.3634	.388	.800
336.6968	.388	.767
345.3526	.388	.733
356.9850	.367	.733
362.6200	.347	.733
374.8550	.327	.733
386.1300	.306	.733
393.0850	.286	.733
411.9785	.265	.733
426.8135	.245	.733
443.2098	.245	.700
460.0476	.224	.700
475.3718	.224	.667
488.8673	.224	.633
498.3897	.224	.600
508.1014	.224	.567
509.0473	.224	.533
511.4875	.224	.500
518.1090	.204	.500
523.8690	.204	.467
525.2400	.184	.467
526.4362	.163	.467
529.1644	.163	.433

538.7499	.163	.400
556.1552	.163	.367
567.9185	.163	.333
572.5851	.143	.333
582.8939	.143	.300
626.2088	.143	.267
663.4158	.122	.267
693.1907	.122	.233
729.0103	.122	.200
751.3345	.122	.167
772.2714	.122	.133
793.0821	.122	.100
828.5234	.122	.067
874.3700	.102	.067
1177.8864	.102	.033
1471.5068	.082	.033
1883.2484	.082	.000
2288.6790	.061	.000
2497.4174	.041	.000
3227.3300	.020	.000
3758.2700	.000	.000

a. The smallest cutoff value is the minimum observed test value minus 1, and the largest cutoff value is the maximum observed test value plus 1. All the other cutoff values are the averages of two consecutive ordered observed test values.

Lampiran 10

DATA PASIEN TB

KODE	UMUR (TAHUN)	JENIS KELA MIN	PENDIDIKAN TERAKHIR (SD/SMP/ SMA/DIII)	KELUHAN		RIWAYAT PENYAKIT, OAT, KONTAK, FAKTOR RISIKO LAINNYA										PEMERIKSAAN FISIK				FOTO THORAX		SPUTUM		DARAH RUTIN										
				BATU	HEM OPTO E	SESKER DAH	NYE	DEMA	KERIN GAT M	NAFSU MAKAN M	BB MENURU N	PENYAKIT LAIN	RIWAYAT OAT (TIDAK PERNAH, SEMENTARA TB/BATUK LAMA (ADA/TIDAK ADA)	KONTAK PENDERITA TB/PERNAH / YA, SAAT INI	MEROKOK (TIDAK PERNAH / YA, KADANG-KADANG/ TIDAK PERNAH)	JUMLAH KONSUMSI ROKOK JIKA	ALKOHOL (YA, SERING/ YA, KADANG-KADANG/ TIDAK PERNAH)	RIWAYAT NAPZA	RIWAYAT DM	BB (KG)	TB (M)	IMT (KG/M2)	STATUS GIZI	KESIMPULAN	SPUTUM BTA		LEUKOSIT	NEU%	LYM%	MONO%	NEUTROF IL	LIMFOSEN		
ST9	20	L		T	T	Y	T	T	T	T	T	T	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH		41	1.48	18.7180424	NORMAL		1+	1+	1+	8610	64.0%	24.6%	8.5%	5510	2120	7		
ST10	52	L		Y	Y	T	Y	Y	T	T	T	T	TIDAK ADA	INTENSIF				61	1.59	24.1287924	OVERWEIGHT	TB PARU AKTIF LESI LUAS	1+	1+	1+	10160	74.2%	14.5%	9.3%	7540	1470	9		
ST31	57	P	SD	Y	Y	T	Y	Y	T	T	Y	T	TIDAK ADA		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	58	1.5	25.7777778	OBESEC CLASS I					#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!						
ST33	28	L	SLB	Y	Y	T	Y	Y	T	Y	T	Y	TIDAK ADA		ADA	YA, SAAT INI BERHENTI	>=13 BTG/HARI	YA, KADANG		45	1.8	13.8888889	KURANG	TB PARU AKTIF LESI LUAS, CARDIOMEGALY	1+	3+	3+	18210	95.8%	3.5%	0.4%	17440	640	7
ST34	48	L	SMA	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	T	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH		39	1.62	14.8605396	KURANG	TB PARU LAMA AKTIF LESI LUAS	(-)	1+	1+	12430	77.6%	14.9%	6.0%	9650	1850	7	
ST35	57	P	SMP	Y	Y	Y	T	T	T	T	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH		30	1.48	13.6961286	KURANG	TB PARU AKTIF LESI LUAS	2+	2+	2+	8730	68.5%	25.8%	3.0%	5980	2250	2	
ST39	41	P	SD	Y	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	DM TIPE 2	TIDAK PERNAH	ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH		40	1.55	16.6493236	KURANG	TB PARU AKTIF LESI LUAS	(-)	1+	1+	8280	69.4%	20.4%	7.6%	5750	1690	6	
ST40	52	L	SD	Y	Y	Y	T	Y	T	Y	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	YA, SAAT INI BERHENTI	>=13 BTG/HARI	TIDAK PERNAH		51	1.62	19.4330133	NORMAL	TB PARU AKTIF LESI LUAS	1+	1+	1+	10020	76.7%	12.6%	9.0%	7690	1260	9
ST41	58	L	SD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	T	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	YA, SAAT INI BERHENTI	>=13 BTG/HARI	YA, KADANG		44	1.55	18.314266	KURANG	TB PARU AKTIF LESI LUAS	1+	1+	1+	10080	71.7%	13.9%	3.2%	7210	1400	3
ST53	38	P	SD	Y	Y	T	Y	Y	T	T	T	T	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH		44	1.52	19.0443213	NORMAL	TB PARU AKTIF LESI LUAS	1+	1+	1+	9530	81.6%	13.4%	2.5%	7780	1280	2	
ST54	47	L	SMP	Y	Y	Y	Y	Y	T	T	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	YA, SAAT INI BERHENTI	BATANG ATAU LEBIH/HAR	YA, SERING		39	1.61	15.0457158	KURANG	TB PARU LAMA AKTIF LESI LUAS	(-)	2+	2+	9300	88.7%	8.7%	4.3%	8250	620	4
ST55	23	L		Y	T	T	T	Y	T	Y	T	T	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	ADA	YA, SAAT INI BERHENTI	BATANG ATAU LEBIH/HAR	YA, KADANG		57	1.67	20.4381656	NORMAL	TB PARU AKTIF LESI LUAS	1+	1+	1+	13880	78.0%	14.4%	5.8%	10820	2000	8

KODE	UMUR (TAHUN)	JENIS KELA MIN	PENDIDIK AN TERAKHI (SD/SMP/ SMA/DIV)	KELU HAN		RIWAYAT PENYAKIT, OAT, KONTAK, FAKTOR RISIKO LAINNYA												PEMERIKSAAN FISIK						FOTO THORAX			SPUTUM		DARAH RUTIN							
				BATU K	UK BER DAH	HEM OPTO E	SES AK	RI DAD	DEMA M	KERIN GAT	NAFSU MAKAN	BERKUR ANG	BB MENURU N	PENYAKIT LAIN	RIWAYAT OAT (TIDAK PERNAH, SEMENTARA SAAT INI)	KONTAK PENDERITA TB/BATUK LAMA (ADA/TIDAK ADA)	MEROKOK (TIDAK PERNAH / YA, KADANG-KADANG/ TIDAK PERNAH)	JUMLAH KONSUMSI ROKOK	ALKOHOL (YA, SERING/ YA, KADANG-KADANG/	RIWAYAT NAPZA	RIWAYAT DM	BB (KG)	TB (M)	IMT (KG/M2)	STATUS GIZI	KESIMPULAN	SPUTUM BTA		LEUKO SIT	NEU%	LYM%	MONO%	NEUTROF IL	LIMFOSI M		
ST56	36	L	SD	Y	Y	T	Y	Y	Y	Y	T	T	T	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	YA, SAAT INI BERHENTI	BATANG ATAU LEBIH /	YA, KADANG- KADANG	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	40	1.68	14.1723356	KURANG	TB PARU LAMA AKTIF LESI LUAS	1+	2+	2+	15860	84.9%	10.0%	2.7%	13460	1590	4:
ST57	30	P	SD	Y	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH					44	1.5	19.5555558	NORMAL	TB PARU LAMA AKTIF LESI LUAS	1+	1+	1+	10600	71.3%	19.8%	5.2%	7560	2100	5:
ST58	33	P	SMP	Y	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	35	1.55	14.5681582	KURANG	TB PARU AKTIF LESI LUAS	2+	2+	2+	10830	69.6%	24.3%	4.2%	7540	2830	4:	
ST59	26	P	SD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	TIDAK ADA, GRAVID	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	52	1.65	19.1000918	NORMAL	TIDAK DIFOTO (GRAVID)	1+	2+	2+	8490	83.2%	11.3%	4.6%	7060	980	3:	
ST60	54	P	SD	Y	Y	T	T	T	Y	Y	Y	Y	Y	DM Tipe 2	TIDAK PERNAH	ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	47	1.5	20.8888889	NORMAL	TB PARU AKTIF LESI LUAS	1+	1+	1+	10450	71.1%	22.6%	3.9%	7430	2380	4:	
ST61	55	L	SMP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	TIDAK ADA	PERNAH, OAT <1 BLN	ADA	TIDAK PERNAH	YA, KADANG	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	50	1.62	19.0519738	NORMAL	TB PARU LAMA AKTIF	1+	1+	1+	9900	69.6%	20.5%	5.4%	6890	2030	5:	
ST62	30	L	SMA	Y	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	YA, HINGGA SAATINI	1-12 BTG/HARI	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	65	1.65	23.8751148	OVERWEI GHT	TB PARU AKTIF LESI LUAS	(-)	1+	1+	14500	57.4%	35.4%	6.4%	8320	5130	9:
ST64	64	P	SD	Y	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	YA, HINGGA SAATINI	1-12 BTG/ HARI	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	44	1.55	18.314258	KURANG	TB PARU LAMA AKTIF LUAS, PLEURAL REACTION DEXTRA	2+	2+	2+	15460	81.0%	12.5%	4.4%	12530	1930	6:
ST65	39	L	SMA	Y	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	YA, SAAT INI BERHENTI	>=13 BTG/HARI	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	45	1.65	16.5289256	KURANG	TB PARU AKTIF	2+	2+	2+	13850	51.9%	43.8%	2.3%	7090	5980	3:
ST66	57	L	S2	Y	Y	T	Y	Y	T	Y	T	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	ADA	YA, SAAT INI BERHENTI	1-12 BTG/HARI	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	48	1.6	18.75	NORMAL	TB PARU AKTIF LESI LUAS	2+	2+	2+	6590	78.9%	13.7%	5.5%	5200	900	3:
ST67	24	L	SMA	Y	Y	T	Y	T	T	T	Y	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	YA, SAAT INI BERHENTI	>13 BTG/HARI	YA SERING	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	32	1.55	13.3194589	KURANG	TB PARU AKTIF LESI LUAS	2+	2+	2+	12200	81.4%	12.6%	4.7%	9930	1540	5:
T69	54	P	SD	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	47	1.505	20.7503228	NORMAL	TB PARU AKTIF LESI LUAS	1+	1+	1+	6860	75.8%	20.8%	2.5%	5200	1430	1:	
ST70	30	L	SD	Y	Y	T	T	T	T	T	T	T	T	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	PERNAH SAATINI BERHENTI		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	52	1.65	19.1000918	NORMAL	TB PARU DUPLEX AKTIF LUAS, EFUSI PLEURA SINISTRA	1+	1+	1+	9890	78.1%	12.7%	7.7%	7720	1280	7:
T71	42	P	SMP	Y	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	CAP	PERNAH	TIDAK ADA					31	1.62	11.8122237	KURANG	TB PARU LAMA AKTIF LESI LUAS, ATELEKTASIS PARU SINISTRA	2+	2+	2+	28730	82.3%	3.6%	3.0%	26520	1020	8:	
ST75	23	P	SMA	Y	Y	T	T	T	T	T	T	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	SAATINI BERHENTI	YA, KADANG-KADAN	pernah, saat ini	TIDAK ADA	28.5	1.47	13.188949	KURANG	TB PARU AKTIF LESI LUAS	2+	2+	2+	18350	91.1%	5.1%	3.5%	16720	930	6:			
ST76	35	P	SMA	Y	Y	T	Y	Y	T	T	T	T	T	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	40	1.5	17.7777778	KURANG	TB PARU AKTIF LESI LUAS, EFUSI PLEURA DEXTRA	3+	3+	3+	10560	78.7%	13.0%	7.7%	8310	1370	8:	
ST81	36	P	SMA	Y	Y	T	Y	T	T	T	T	T	T	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	43.5	1.48	19.8593864	NORMAL	TB PARU AKTIF LESI LUAS	(-)	1+	1+	9840	70.5%	13.2%	7.3%	8940	1300	7:	
ST88	61	P	SD	Y	Y	T	T	T	T	T	T	T	T	TIDAK ADA	PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	45	1.5	20	NORMAL	TB PARU AKTIF LESI LUAS	(-)	1+	1+	12170	56.9%	24.8%	3.9%	6930	3020	4:	
ST109	62	L	S1	Y	Y	Y	Y	Y	T	Y	Y	Y	Y	DM Tipe 2	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	YA, SAAT INI BERHENTI	>13 BTG/HARI	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	58	1.67	20.7987299	NORMAL	TB AKTIF PULMO DEXTRA, DILATASI DAN ELONGATIO AORTA	1+	1+	1+	7780	84.8%	4.0%	10.2%	6800	310	7:

KODE	UMUR (TAHUN)	JENIS KELAMIN	PENDIDIKAN TERAKHIR (SD/SMP/ SMA/DIII)	KELUHAN	RIWAYAT PENYAKIT, OAT, KONTAK, FAKTOR RISIKO LAINNYA												PEMERIKSAAN FISIK												FOTO THORAX			SPUTUM			DARAH RUTIN		
				BATU	UKURAN	HEM OPTIK	SESAK DADA	NYEDERA	DEMA	KERINJINGAN	NAFSU MAKAN	GAT MALARIA	BB MENURUN	PENYAKIT LAIN	RIWAYAT OAT (TIDAK PERNAH, PERNAH, SEMENTARA)	KONTAK TB/BATUK LAMA (ADA/TIDAK ADA)	MEROKOK (TIDAK PERNAH / YA, SERING/ YA, KADANG-KADANG/ TIDAK PERNAH)	JUMLAH KONSUMSI ROKOK JIKA	ALKOHOL (YA, SERING/ YA, KADANG-KADANG/ TIDAK PERNAH)	RIWAYAT NAPZA	RIWAYAT DM	BB (KG)	TB (M)	IMT (KG/M2)	STATUS GIZI	KESIMPULAN	SPUTUM BTA	LEUKOSIT	NEU%	LYM%	MONO%	NEUTROFIL	LIMFOSEN				
6 ST119	35	P	SMP	Y	Y	T	T	Y	T	Y	Y	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH		56	1.55	23.3090531	GHT	OVERWEI	TB PARU AKTIF (-)	1+	1+	10510	58.0%	38.3%	3.0%	6100	4030	3		
9 ST122	24	P	S1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	52	1.56	21.3675214	NORMAL	LUAS	TB PARU LAMA AKTIF LESI 1+	2+	2+	8690	71.2%	17.5%	8.9%	6190	1520	7		
11 ST124	51	L	PERNAH SEKOLA	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	BERHENTI	BTG/HARI	YA, SERING	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	52	1.64	19.3337239	NORMAL	TB PARU AKTIF (-)	1+	1+	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!					
4 ST127	19	P	SMA	Y	Y	T	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	32	1.54	13.4930005	KURANG	BRONCHITIS	(-)	1+	1+	9910	77.5%	12.7%	8.8%	7680	1260	8		
5 ST128	28	L	SMP	Y	Y	T	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	YA, KADANG	44	1.81	16.9746538	KURANG	TB PARU AKTIF	2+	2+	11520	75.3%	15.2%	8.3%	8680	1750	9			
6 ST129	45	P	S1	Y	T	T	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH		58	1.55	24.1415193	GHT	OVERWEI	TB PARU AKTIF (-)	1+	1+	9580	69.7%	22.9%	5.3%	8680	2190	5		
2 ST135	30	P	S1	Y	Y	Y	Y	T	Y	T	T	T	T	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH		70	1.59	27.6887781	OBESI CLASS I	PNEUMONIA	1+	1+	1+	12440	72.8%	21.4%	3.0%	9080	2680	3		
2 ST145	44	L	SMA	Y	Y	Y	T	T	T	T	T	T	T	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	YA, HINGGA SAAT INI	>=13 BTG	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	78	1.66	27.5802003	OBESI CLASS I	TB PARU AKTIF LESI LUAS	1+	1+	1+	8970	56.7%	32.0%	4.5%	5090	2870	4	
3 T146	21	P	SD	Y	Y	T	Y	Y	Y	T	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	38	1.5	16.8888889	KURANG	TB PARU AKTIF LESI LUAS	(-)	1+	1+	10620	81.9%	10.5%	6.3%	8700	1120	8			
4 ST147	45	P	SMA	Y	Y	T	Y	Y	T	T	T	Y	Y	DM TIPE 2	PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	ADA	45	1.52	19.4771488	NORMAL	TB PARU AKTIF LESI LUAS	1+	1+	1+	10540	71.8%	20.4%	6.1%	7680	2150	8	
5 ST148	59	L	SD	Y	Y	T	T	Y	Y	Y	T	Y	Y	DM TIPE 2	PERNAH	ADA	YA, HINGGA SAAT INI	>=13 BTG	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	ADA	55	1.65	20.2020202	NORMAL	TB PARU AKTIF	1+	2+	2+	10440	69.1%	20.3%	8.7%	7210	2120	9	
9 ST152	68	P	SD	Y	T	T	Y	T	Y	Y	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	63	1.47	29.154519	OBESI CLASS I					10460	80.7%	12.4%	5.4%	8441	1297	5			
3 ST156	18	L	SMA	Y	Y	Y	T	T	Y	Y	Y	T	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	YA, SAAT INI BERHENTI	1-12 BTG	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK TAHU	55	1.65	20.2020202	NORMAL	TB PARU AKTIF LESI LUAS	(-)	3+	3+	11780	84.0%	11.9%	3.0%	9895	1402	3		
6 ST159	41	P	SD	Y	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH		55	1.48	25.109588	OBESI CLASS I	TB PARU AKTIF LUAS	2+	3+	3+	9290	82.0%	12.0%	4.8%	7818	1115	4			
0 ST163	38	Perem	SMA	Y	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	60	1.55	24.9739854	OVERWEI	TB PARU AKTIF	(-)	2+	2+	10680	76.9%	8.10	2.90	8198	863	3			
8 ST171	45	Perem	SMP	Y	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	TIDAK ADA	SAAT INI BERHENTI	TIDAK ADA	YA, KADANG-KADANG	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	40	1.54	16.8862508	KURANG	TB PARU AKTIF	3+	3+	3+	7940	73.20	20.00	6.20	5812	1588	4		
9 ST222	55	Perem	SD	Y	Y	T	Y	Y	Y	Y	T	T	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	34	1.4	17.3469388	KURANG	TB Paru Aktif Lesi Luas	1+	1+	1+	24150	88.9	7.9	4.4	20986	1908	1			
0 ST223	32	Laki-Ls	S1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	T	T	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	BERHENTI	1-12 BTG/HARI				51	1.70	17.8	KURANG	PARU SINISTRA				14300	71.8	12.8	5.3	10287	1830	7			
1 ST224	44	Laki-Ls	SD	Y	T	T	T	Y	T	Y	Y	Y	DM	TIDAK PERNAH	BERHENTI	1-12 BTG/HARI	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	ADA	51	1.76	16.4043595	KURANG	TB Paru Aktif Lesi Luas	2+	3+	3+										
2 ST225	47	Laki-Ls	SMA	Y	Y	T	Y	T	Y	Y	T	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	ADA	YA, HINGGA SAAT INI	>=13 BTG/HARI	YA, SERING	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	50	1.65	18.3654729	KURANG	TB Paru Duplex Lama Aktif, G-	1+	1+	1+	12280	59.5	19.2	12.4	7307	2358	1		
4 ST227	52	PEREM	S1	Y	Y	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	HADA					53.4	1.60	23.7	NORMAL														
8 ST229	54	Perem	SD	T	T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	DM	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH			TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	ADA	40	1.5	17.7777778	KURANG	TB Paru Aktif Lesi Luas	2+	2+	2+	17800	84.4	8	7.1	14854	1408	1		

## DATA KONTAK

KODE	HUBUNGAN DENGAN PASIEN	UMUR	JENIS KELAMIN	AKTIVITAS DOMINAN PENDERITA TB/BA	KONTAK HUBUNGAN KELUARGA YANG MENDERITA YANG KONTAK	LAMA TINGGAL DENGAN PENDERITA YANG KONTAK	YA, SEKAMA R/TIDAK DENGNA PENDERITAYANG	JUMLAH ORANG DENGNA PENDERITAYANG	PERKI	LUAS VENTIL	SINAR MATAHARI	MEROKOK (TIDAK PERNAH / YA,	JUMLAH KONSUMSI ROKOK JIKA PERNAH (1-12 BTG/HARI / >=13 BTG/HARI)	ALKOHOL (YA, SERING/YA, KADANG-KADANG/ TIDAK PERNAH)	RIWAYAT NAPZA	RIWAYAT DM	BB (KG)	TB (M)	IMT	STATUS GIZI	IGRA	leukosit	%NEU	%LIM	%MON	neutrofil	
KS3	SUAMI	24	L	OUTDOOR	ADA	ISTRI	>6 BULAN	YA	6	50	>10%	CUKUP	YA, HINGGA SAAT INI	>=13 BTG/HARI	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK TAHU	60	1.65	22.039	NORMAL	POSITIF	8930	55.60%	39.80%	2.80%	4965.1
KS5	SUAMI	58	L	INDOOR	ADA	ISTRI	>6 BULAN	YA	4	238	>10%	cukup	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	72	1.7	24.913	OVERWEIG HT	POSITIF	5160	62.9%	29.0%	3.0%	3245.6
KS6	SAUDARA KANDUNG	23	P	INDOOR	ADA	ADIK, SUAMI	>6 BULAN	YA	10	60	>10%	CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	55	1.55	22.893	NORMAL	POSITIF	8910	58%	36.60%	3.20%	5167.8
KS7	ANAK	26	L	OUTDOOR	ADA	IBU	>6 BULAN	TIDAK	4	72	>10	CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	90	1.7	31.142	OBESE CLAS II	POSITIF	8290	52.4%	34.50%	5.50%	4344.0
KS9	ISTRI	45	P	INDOOR	ADA	SUAMI	>6 BULAN	YA	10	60	>10%	CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	50	1.55	20.812	NORMAL	POSITIF	7520	54%	40.20%	3.50%	4060.8
KS14	IBU	54	P	INDOOR	ADA	ANAK	>6 BULAN	TIDAK	5	35	<10%	TIDAK CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	40	1.54	16.866	KURANG	POSITIF	9290	65.70%	25.40%	4.40%	6103.53
KS15	ISTRI	39	P	INDOOR	ADA	SUAMI	>6 BULAN	YA	7	50	<10%	TIDAK CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	85	1.54	35.841	OBESE CLAS II	POSITIF	10970	50.50%	40.90%	3.40%	5539.85
KS16	SUAMI	22	L	INDOOR	ADA	ISTRI DAN IPAR		YA	9	24	<10%	TIDAK CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	51	1.64	18.962	NORMAL	POSITIF	10110	58.10%	33.50%	2.10%	5873.91
KS17	SAUDARA KANDUNG	44	P	OUTDOOR	ADA	SAUDARA, TETANGGA	>6 BULAN	TIDAK	4	4.5X24	ADA	CUKUP	TIDAK PERNAH		YA, KADANG-KADANG	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	55	1.49	24.774	OVERWEIG HT	POSITIF	7630	48.10%	41.40%	2.30%	3670.03
KS18	SAUDARA KANDUNG	33	P	INDOOR	ADA	SAUDARA	>6 BULAN	TIDAK	>=5	72	>10%	CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	82	1.53	35.029	OBESE CLAS II	POSITIF	10190	51.30%	42.90%	2.70%	5227.47
KS19	SAUDARA KANDUNG	25	P	INDOOR	ADA	SAUDARA	>6 BULAN	TIDAK	>=5	72	>10%	CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	63	1.6	24.609	HT	POSITIF	8170	59.20%	34.90%	2.90%	4836.64
KS20	SUAMI	46	L	OUTDOOR	ADA	ISTRI	>6 BULAN	YA	5	99	ADA	CUKUP	YA, HINGGA SAAT	>=13 BTG/HARI	YA, KADANG-KADANG	TIDAK PERNAH, SABU2 (HISAP)	TIDAK TAHU	55	1.75	17.959	KURANG	POSITIF	8240	57.30%	36.90%	2.50%	4721.52
KS21	ISTRI	69	P	INDOOR	ADA	ISTRI	>6 BULAN	YA	5	200	>10%	CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	46	1.55	19.147	NORMAL	POSITIF	8760	67.70%	26.20%	4.40%	5930.52
KS22	SUAMI	37	L	OUTDOOR	ADA	ISTRI	>6 BULAN	YA	4	80	<10%	CUKUP	YA, HINGGA SAAT INI	1-12 BTG/HARI	KADANG-SUDAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	62	1.68	21.967	NORMAL	POSITIF	5030	58.20%	37.30%	2.50%	2927.46
KS23	ISTRI	33	P	INDOOR	ADA	ISTRI	>6 BULAN	YA	5	6X10	>10%	CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	65	1.57	26.37	OBESE CLASS I	POSITIF	8470	50.80%	42.20%	1.70%	4302.76
KS24	ANAK	26	L	OUTDOOR	ADA	IBU	>6 BULAN	TIDAK	2	20	<10%	TIDAK CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	53	1.68	18.778	NORMAL	POSITIF	5690	62.40%	29.10%	3.60%	3550.56
KS25	ANAK	24	P	INDOOR	ADA	BAPAK	>6 BULAN	TIDAK	7	6X10	>=10%	CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	56	1.5	24.889	OVERWEIG HT	POSITIF	14460	75.4	19.9	3.7	1090284
KS27	ISTRI	38	L	INDOOR	ADA	SUAMI	>6 BULAN	YA	3	2,5X7	<10%	TIDAK CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	58	1.55	24.142	OVERWEIG HT	POSITIF	7800	51.40%	40.40%	5.40%	4009.2

KODE	HUBUNGAN DENGAN PASIEN	UMUR	JENIS KELAMIN	AKTIVITAS DOMINAN INDOOR/OUTDOOR	AK PENDERITA YANG MENDERITA YANG KONTAK	HUBUNGAN KELUARGA YANG MENDERITA YANG KONTAK	TINGGAL DENGAN PENDERITA YANG KONTAK TERSEBUT	SEKAMA R/TIDAK DENGAN PENDERITA YANG KONTAK ITA	ORANG TINGGA L	PERKI LUAS RUMA	VENTIL DLM RUMAH H (M2)	MATAHARI <10%	(TIDAK) PERNAH / YA, MASUK DLM RUMAH (CUKUP/TIDAK YA, HINGGA UAS AK	KONSUMSI ROKOK JIKA PERNAH (1-12 BTG/HARI / >=13 BTG/HARI)	ALKOHOL (YA, SERING/YA, ROKOK JIKA PERNAH (1-12 BTG/HARI / >=13 BTG/HARI)	RIWAYAT NAPZA	RIWAYAT DM	BB (KG)	TB (M)	IMT	STATUS GIZI	IGRA	leukosit	%NEU	%LIM	%MON	neutrofil
KS29	ISTRI	36	P	INDOOR	ADA	SUAMI	>6 BULAN	YA	6	4X9	>10%	TIDAK CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK TAHU	67.5	1.65	24.793	OVERWEIG	POSITIF	7160	59.60%	27.90%	8.50%	4267.36
												TIDAK CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	49	1.5	21.778	NORMAL	POSITIF	7680	49%	43.50%	4.60%	3763.2
KS32	ISTRI	55	P	INDOOR	ADA	SUAMI	>6 BULAN	YA	5	40	<10%	CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	66	1.5	29.333	OBES	POSITIF	10130	57.30%	34.60%	5.90%	5804.49
KS34	SUAMI	45	L	OUTDOOR	ADA	ISTRI	>6 BULAN	YA	4	3X6	>10%	CUKUP	YA, HINGGA SAATINI		YA	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	65	1.7	22.491	NORMAL	POSITIF	10550	38.30%	37.10%	1.90%	4040.65
KS35	anak	43	P	INDOOR	ADA	IBU	>6 BULAN	TIDAK	>4	36	<10%	TIDAK CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	40	1.54	16.866	KURANG	POSITIF	7550	60.90%	30.90%	2.80%	4597.95
KS37	ISTRI	34	P	INDOOR	ADA	SUAMI	>6 BULAN	YA	6	24	<10%	CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	41	1.57	16.634	KURANG	POSITIF	9950	58.20%	34.00%	2.10%	5790.9
KS38	KEPONAKAN	21	P	INDOOR	ADA	TANTE	>6 BULAN	TIDAK	3	48	<10%	TIDAK	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	43.7	1.65	16.051	KURANG	POSITIF	5810	46%	47%	4.70%	2672.6
KS39	ANAK	28	P	INDOOR	ADA	BAPAK	>6 BULAN	TIDAK	4	48	<10%	CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	70	1.48	31.958	OBES CLAS II	POSITIF	10040	60.90%	34.60%	2.90%	6114.36
KS40	ANAK	44	P	INDOOR	ADA	ANAK	>6 BULAN	YA	3	150	>10%	CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	54	1.49	24.323	HT	POSITIF	12370	76.40%	19.20%	2.80%	9450.68
KS42	ISTRI	45	L	OUTDOOR	ADA	ISTRI	>6 BULAN	YA	4	48	>10%	CUKUP	YA, SAATINI BERHENTI	1-12 BTG/HARI	KADANG, SAATINI BERHENTI	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	84	1.72	28.394	OBES CLASS I	POSITIF	7690	62.8%	27.6%	3.0%	4829.32
KS44	ISTRI	46	P	INDOOR	ADA	SUAMI	>6 BULAN	YA	7	60	>10%	CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	53.2	1.48	24.288	HT	POSITIF	7030	64.9%	29.3%	2.2%	4562.47
KS45	SAUDARA KANDUNG	55	P	INDOOR	ADA	SAUDARA KANDUNG	>6 BULAN	TIDAK	>4	15	>=10%	CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	41.3	1.55	17.19	KURANG	POSITIF	6580	50.6%	39.3%	4.1%	3329.48
KS46	AYAH MERTUA	47	L	OUTDOOR	ADA	MENANTU	>6 BULAN	TIDAK	12	100	<10%	TIDAK CUKUP	YA, SAATINI BERHENTI	1-12 BTG/HARI	YA, SERING	TIDAK PERNAH	TIDAK TAHU	74.3	1.7	25.709	OBES CLASS I	POSITIF	14220	69.4%	17.7%	2.9%	9868.68
KS49	SAUDARA KANDUNG	18	P	INDOOR	ADA	SAUDARA KANDUNG	>6 BULAN	TIDAK	5	132	<10%	TIDAK CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	50.9	1.48	23.238	OVERWEIG	POSITIF	10070	57.9%	36.6%	2.0%	5830.53
KS51	ISTRI	65	P	INDOOR	ADA	SUAMI	>6 BULAN	YA	3	8X7	>10%	CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	46	1.6	17.969	KURANG	POSITIF	8180	64.6%	27.4%	2.2%	5284.28
KS52	ISTRI	40	P	INDOOR	ADA	SUAMI	>6 BULAN	YA	>5	8x12	ADA	CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	55	1.45	26.159	OBES CLASS	POSITIF	10760	58.60%	36.80%	1.90%	6305.36
KS54	SUAMI	41	L	OUTDOOR	ADA	ISTRI	>6 BULAN	YA	4	6x4	ADA	CUKUP	YA, SAATINI BERHENTI	1-12 BTG/HARI	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	50.8	1.7	17.578	KURANG	POSITIF	8380	59.5%	31.8%	2.2%	4986.1
KS55	ANAK	28	P	INDOOR	ADA	BAPAK	>6 BULAN	TIDAK	3	8x7	ADA	TIDAK CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	57	1.55	23.725	OVERWEIG	POSITIF	5050	47.0%	46.8%	3.2%	2373.5
KS57	ISTRI	42	P	INDOOR	ADA	SUAMI	>6 BULAN	YA	3	4x17	ADA	CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	58	1.68	20.55	NORMAL	POSITIF	4400	57.30%	36.70%	2.30%	2521.2
KS58	ISTRI	23	P	INDOOR	ADA	SUAMI	>6 BULAN	YA	20	6X10	<10%	TIDAK CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	47	1.49	21.17	NORMAL	POSITIF					
KS59	ISTRI	50	P	INDOOR	ADA	SUAMI	>6 BULAN	YA	6	10X10	>10%	CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	49	1.48	22.37	NORMAL	POSITIF	7180	47%	41.60%	1.70%	3374.6
KS60	IPAR	33	P	INDOOR	ADA	IPAR	>6 BULAN	TIDAK	>5 (6)	10x15	<10%	TIDAK CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	65	1.5	28.889	OBES CLASS	POSITIF	10510	72.90%	19.30%	3.10%	7661.79

KODE	HUBUNGAN DENGAN PASIEN	UMUR	JENIS KELAMIN	AKTIVITAS DOMINAN	KONTAK PENDERITA	HUBUNGAN KELUARGA YANG MENDERITA YANG KONTAK	LAMA	YA, DENGAN PENDERIT	JUMLAH R/TIDAK	ORANG YANG	PERKI	LUAS VENTILASI	SINAR MATAHARI	MEROKOK	JUMLAH (TIDAK PERNAH / YA, PERNAH)	KONSUMSI ROKOK JIKA	ALKOHOL (YA, SERING / YA, PERNAH)	RIWAYAT NAPZA	RIWAYAT DM	BB (KG)	TB (M)	IMT	STATUS GIZI	IGRA	leukosit	%NEU	%LIM	%MON	neutrofil
KS66	istri	41	P	OUTDOOR	ADA	SUAMI	>6 BULAN	YA	6	6X9	>10%	CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	86	1.57	34.89	OBESE CLAS	POSITIF	9560	71.60%	18.10%	4.60%	6844.96		
KS67	ISTRI	26	P	INDOOR	ADA	SUAMI	>6 BULAN	YA	6	27X8	>10%	CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	55	1.56	22.6	NORMAL	POSITIF	7510	63.80%	30%	1.70%	4791.38		
KS70	ANAK	20	P	INDOOR	ADA	BAPAK	>6 BULAN	TIDAK	>5	7x9	ADA	CUKUP	TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	42	1.5	18.667	NORMAL	POSITIF	5450	40.40%	46.90%	5.20%	2201.8		
KS79	IBU	53	P		ADA	ANAK	>6 BULAN	TIDAK	3				TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	45	1.48	20.544	NORMAL	POSITIF	8050	44.90%	48.10%	2.90%	3614.45		
KS80	SUAMI	32	L		ADA	ISTRI	>6 BULAN	YA	5	8X6		CUKUP	YA, HINGGA SAAT	1-12 BTG/HARI	YA, KADANG-KADANG	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	55	1.70	19.031	NORMAL	POSITIF	7280	37.50%	52.50%	2.90%	2730		
KS82	IBU	48	P		ADA	ANAK	>6 BULAN	TIDAK					TIDAK PERNAH		TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	58	1.50	25.778	OBESE CLASS	POSITIF							
KS85	MENANTU	27	L		ADA	MERTUA	>6 BULAN	TIDAK	>5	8X13		CUKUP	YA, HINGGA SAAT	1-12 BTG/HARI	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	41	1.50	18.222	KURANG	POSITIF	6640	40.6%	46.2%	5.3%	2695.84		

**DATA KONTROL SEHAT**

KODE	UMUR	JENIS KELAMIN	IMT	STATUS GIZI	IGRA	leukosit	%NEU	%LIM	%MON	neutrofil	limfosit	RIWAYAT NAPZA	RIWAYAT DM	ALKOHOL (YA, SERING/ YA, KADANG-KADANG/ TIDAK PERNAH	MEROKOK (TIDAK PERNAH / YA, SAAT INI BERHENTI / YA, HINGGA SAAT INI / TIDAK PERNAH )
SB1	47	P	24	normal	negatif	4390	56.6%	35.0%	2.2%	2484.74	1536.5	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB2	29	L	23,20	normal	negatif	6020	51.5%	31.5%	2.6%	3100.3	1896.3	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB3	22	L	20,20	normal	negatif	6890	61.5%	33.4%	3.1%	4237.35	2301.26	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB4	30	P	24	normal	negatif	6100	63.60%	31.10%	2.20%	3879.6	1897.1	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB5	38	p	20,22	normal	negatif	5440	32.70%	58.20%	1.80%	1778.88	3166.08	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB6	35	p	24	normal	negatif	6860	59%	34.80%	4.30%	4047.4	2387.28	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB7	36	L	20,22	normal	negatif	6310	50.8%	37.5%	2.4%	3205.48	2366.25	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB8	35	P	23,13	normal	negatif	7730	54.4%	31.4%	9.3%	4205.12	2427.22	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB9	29	P	24	normal	negatif	5160	62.9%	29.0%	3.0%	3245.6	1496.4	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB10	35	P	22,54	normal	negatif	7520	54%	40.20%	3.50%	4060.8	3023.0	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB11	49	L	26,50	obes	negatif	6630	65.60%	23.80%	6.20%	4349.28	1577.9	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB12	35	P	25,50	obes	negatif	6870	63.90%	30.60%	2.20%	4390	2102.2	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB13	34	p	26,40	obes	negatif	5030	58.20%	37.30%	2.50%	2927.46	1876.19	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB14	39	p	28,18	obes	negatif	5690	62.40%	29.10%	3.60%	3550.56	1655.79	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH

SB15	30	P	29,12	obes	negatif	6080	55.70%	35.40%	2.30%	3386.56	2152.32	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB16	35	P	26,42	obes	negatif	6760	55.80%	37.90%	3.70%	3772.08	2562.04	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB17	35	L	27,52	obes	negatif	7960	51.10%	30.70%	4.00%	4067.56	2443.72	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB18	27	L	26,45	obes	negatif	7790	70.7%	25.80%	2.60%	5507.53	2009.82	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB19	45	L	27,20	obes	negatif	7070	56.10%	38.10%	1.60%	3966.27	2693.67	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB20	32	p	27	obes	negatif	5810	46%	47%	4.70%	2672.6	2713.27	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB21	30	p	17,20	under	negatif	6580	50.6%	39.3%	4.1%	3329.48	2585.94	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB22	27	I	15,42	under	negatif	7270	60.70%	26.40%	1.70%	4412.89	1919.28	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB23	40	P	15	under	negatif	4390	56.6%	35.0%	2.2%	2484.74	1536.5	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB24	25	P	18,15	under	negatif	6020	51.5%	31.5%	2.6%	3100.3	1896.3	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB25	32	P	18,20	under	negatif	5050	47.0%	46.8%	3.2%	2373.5	2363.4	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB26	27	L	14,44	under	negatif	6890	61.5%	33.4%	3.1%	4237.35	2301.26	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB27	19	P	17,19	under	negatif	6100	63.60%	31.10%	2.20%	3879.6	1897.1	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB28	18	p	14,54	under	negatif	7080	59.70%	34.20%	1.90%	4226.76	2421.36	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB29	28	P	14,33	under	negatif	5440	32.70%	58.20%	1.80%	1778.88	3166.08	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH
SB30	25	p	18,42	under	negatif	6860	59%	34.80%	4.30%	4047.4	2387.28	TIDAK PERNAH	TIDAK ADA	TIDAK PERNAH	TIDAK PERNAH

