

PROF. DR. ACHMAD MOCHTAR: ILMUWAN PENGABDI KEMANUSIAAN

GUSTI ASNAN

Jur. Sejarah, Fak. Ilmu Budaya, Univ. Andalas Padang

Disajikan pada “Webinar Edisi Khusus Pahlawan ‘Kepahlawanan Prof. Dr. Achmad Mochtar, Dinas Kebudayaan Prov. Sumatera Barat”

10 November 2020.

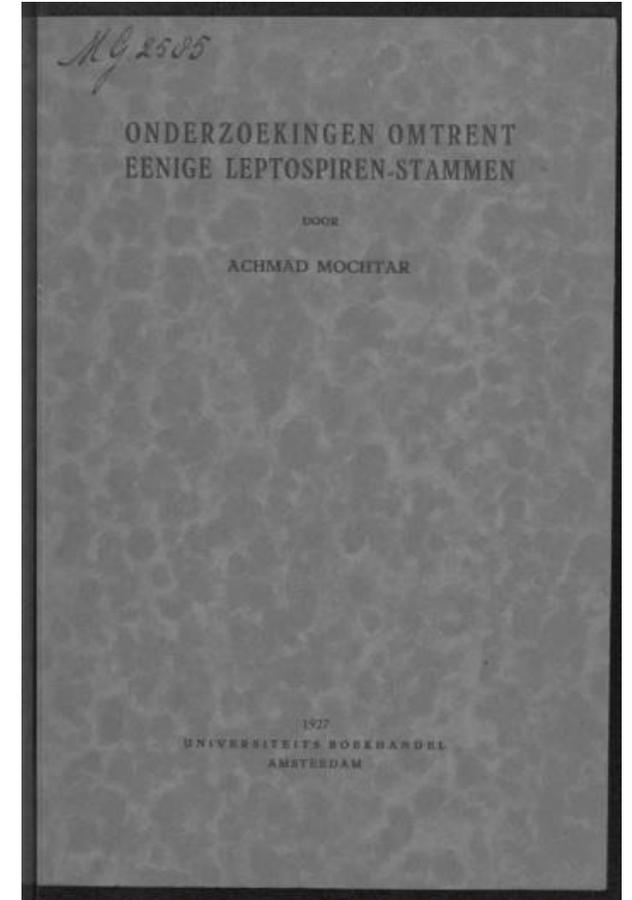
Pengantar

- Setakat ini → sudah banyak informasi (tulisan) tentang Achmad Mochtar
- Jumlah informasi (tulisan) meningkat drastis sejak tahun 2015 → setelah terbitnya buku *War Crimes in Japan-Occupied Indonesia: A Case by Medicine* (J. Kevin Baird dan Sangkot Marzuki)
- Buku *War Crimes in Japan-Occupied Indonesia...* dan tulisan² lain (terutama di internet) yang ditulis oleh penulis yang mengatakan diri mereka sebagai 'sejarawan amatir' telah mampu menghadirkan hampir semua yang seharusnya disajikan dan diungkapkan tentang Achmad Mochtar

- Dengan kata lain → karya-karya itu berbicara tentang sejarah hidup Achmad Mochtar secara umum, dan prestasi, kiprah, pengabdian, serta nasib tragis yang dialami Achmad Mochtar karena kekejaman Jepang pada zaman Jepang secara khusus.
- Karena itu presentasi ini lebih fokus pada kiprah Achmad Mochtar pada masa Belanda
 - ✓ Achmad Mochtar sebagai seorang ilmuwan
 - ✓ Achmad Mochtar yang mengabdikan dirinya pada kemanusiaan dan ilmu pengetahuan

Achmad Mochtar sebagai Ilmuwan

- Menamatkan jenjang pendidikan tertinggi
- ‘Doktor’ → Doctor in de Geneeskunde (Univ. Amsterdam)
- Disertasi „Onderzoekingen omtrent eenige leptospirenstammen”
- Untuk masanya → pencapaian yang luar biasa.
- Sangat sedikit orang Indonesia yang meraih prediket ini



Achmad Mochtar → Ilmuwan

- Mengabdikan ilmunya untuk ilmu dan kemanusiaan, serta mempertaruhkan dirinya terhadap resiko yang sangat tinggi kena penyakit → mengabdikan sebagai dokter di daerah yang dilanda wabah
- Banyak meneliti → untuk kemajuan ilmu dan mengobati masyarakat (meningkatkan kesehatan masyarakat)
- Hasil penelitian, sebagian langsung dimanfaatkan, dan sebagian lagi sebagai dasar untuk sebuah produk (obat) atau kebijakan yang akan digunakan demi kemaslahatan masyarakat
- Menjadi dosen yang mendidik anak bangsa
- Menjadikan diri sebagai contoh dan teladan bagaimana seharusnya menjadi ilmuwan (peneliti) dan pendidik

Ilmuwan (Peneliti) → Karya ilmiah (sampai. 1944 menghasilkan 54 tulisan)

1. “Onderzoekingen omtrent eenige leptospirenstammen” Disertasi Doktor (Amsterdam 1927)
2. “Filaria-onderzoek te Benkoelen en Omstreken”. (G. T. v. N. I. 1929, p. 967)
3. “Een geval v. rattenbeetziekte (Sodoku)” (G. T. v. N. I. 1930, p. 252)
4. “Een nieuwe Spirillosis” (karya bersama: Aulia, A. J. Cohen dan Dr. M. Sardjito, G. T. v. N. I. 1932, p. 1359)
5. “Spirillum cardiopyrogenes” (G. T. v. N. I. 1932, p. 1754) ;
6. “Over het voorkomen v. d. ziekte v. Weil te Semarang en Omstreken”. (G. T. v. N. I. 1933, p. 1182)

7. “Een geval v. rhinosclerom”, (karya bersama: R. Moh. Djoehana dan Dr. M. Sardjito, G. T. v. N. I. 1934, p. 1465)
8. “Gejodeerde chaulmogras aethylicus in de therapie der lepra” (Karya bersama: Dr. M. Sardjito, G. T. v. N. I. 1936, p. 973)
9. “Een onderzoek v. h. water v. d. Rawa-Peningals badwater in verband met eventueele typhus-, dysenterie- en leptospirosisinfectie, (Karya bersama: Dr. M. Sardjito dan R. M. Wirasmo, G. T. v. N. I. 1937, p. 457)
10. “Een poging tot het cultiveeren v. lepra-bacillen”
11. “Over het voorkomen v. een nieuwe leptospira-type, (L. javanica) en het „Salinem type” bij veldratten op Java, (Karya bersama: Dr. H. Esseveld, G. T. v. N. I. 1938, p. 1513)
12. “De voortgang v. lepra „fieldwork” in het Regs. Blora, (Karya bersama Dr. M. Sardjito dan M. Soeparmo Honggopati, G. T. v. N. I. 1938, p. 1822)

13. “Vergelijkend onderzoek v. *Vibrio cholera* en *Vibrio El Tor*. Mededeeling I, (Karya bersama Dr. W. K. Merteus, G. T. v. N. I. 1938 p. 2624)
14. “Vergelijkend onderzoek v. *Vibrio cholera* en *Vibrio El Ror* Mededeeling II. De reactive v. Voges. Proskauer in de cholera-diagnostiek (Karya bersama Dr. J. K. Baars, G. T. v. N. I. 1938, p. 2665)
15. “Een serologisch afwijkende leptospirastam uit de nier v. een vleermuis (karya bersama Dr. W. A. Collier, G. T. v. N. I. 1939., p. 226)
16. “Over de frequentie v. leptospirosis in Ned-Indie, (Karya bersama Dr. H. Esseveld, G. T. v. N. I. 1939, p. 547)
17. “Het belang v. een herhaald serologische onderzoek voor de diagnostiek v. een epidemie van de ziekte v. Weil, (Karya bersama Dr. W. A. Collier, G. T. v. N. I. 1939, 1906)

18. “Een tweede leptospirastam uit Vekdrat Semarang 173 met een nieuw serologisch type en zijn verdere eigenschappen”, (bersama dengan Dr. M. Sardjito, G. T. v. N. I. 1939, p. 2520)
19. “De leptospirasoot,” (bersama dengan Dr. W. A. Collier, G. T. v. N. I. 1940. p. 131)
20. “Over het voorkomen v. leptospira’s bij varkens te Batavia”, (G. T. v. N. I. 1940, p. 2334)
21. “Het gebruik v. de fluorescentielamp „ Lux G” bij het onderzoek v. tuberkelbacterien”, (G. T. v. N. I. 1940, p. 2432)
22. “Een geval v. de ziekte v. Weil, veroorzaakt door leptospira v. h. „ Rachmad” type, (bersama dengan Bahder Djohan, G. T. v. N. I 1940 p. 2573)
23. “Verdere uitkomsten v. h. onderzoek v. leptospirosisgevallen te Batavia”, (besama dengan dokter-dokter Bahder Djohan dan Wahab, G. T. v. N. I. 1941 p. 11)

24. Over blauwzuurvorming door bacterien (bersama dengan Dr. A. G v. Veen, Natuurk. Tijdschr. N.I. 1941 p. 79)
25. De klinische beteekenis v. zwak positieve agglutinatie bij leptospirosis-onderzoek, (bersama dengan C. A. de Redee, G. T. v. N. I. 1941 p. 1382)
26. Het voorkomen v. nanukayami op Java, (bersama dengan dokterdokter C. A. de Reede dan Mevr. Rijke busch, G. T. v. N. I. 1941 p. 2492)
27. De absorptieproeven bij de type-bepaling v. leptospira Bataviae, (G. T. v. N. I. 1941 p. 2670)
28. Over de biologie v. M. Ludlowi in Sumatra, (bersama dengan dokterdokter W. Schuffner, N. H. Swellengrebel, J. M. H. Swellengreber de Graaf, Meded. B. G. D. 1919 p. 65)
29. Entingsproeven met lepramateriaal. (Med. D. V. G. 1936)

30. Het Voorkomen v. leptospiren bij veldratten (*Rattus-rattus breviaudatus*) in verband met het eventueele besmettingsgevaar bij het baden in de Rawa-pening, (bersama dengan Dr. M. Sardjito dan R. M. wirasmo, Meded. D. V. G. 1937 p. 24)
31. Leptospirenonderzoek. (Ref. dari Jaar verslag. Eijkman Instituut 1938, Meded. D. V. G. 1939 p. 158)
32. Die Komplementbindung bei der Siagnose der Leptospirosis in Nederlandsch-Indien, (bersama dengan Dr. W. A. Collien, Meded. D. V. G. 1939 p. 356)
33. Leptospirosis in the Netherlands East-Indies with special reference to the virus reservoirs, (bersama dengan Dr. H. Esseveld dan Dr. W. A. Collier, Meded. D. V. G. 1940 p. 1)
34. Het leptospira-onderzoek bij honden te Batavia, bersama dengan Dr. W. A. Coiller, Ned. Ind. Bladen v. Diergeneesk. 1939 p. 339)

35. The occurrence of prussic acid in cadaverie blood, (bersama dengan Dr. A. G. v. Veen. Natuurk. Tijdschr. N. I. 1941 p. 79)
36. Versuche zur Aufteilung von Leptospirenstammen mit einleitenden Bemerkungen uber den Verlauf von Agglutination und Lysis, (bersama dengan W. Schuffner, Cencralbl. F. Bakt. Abt. I, 101 ; 405-13, 1927)
37. Experiments on the differential characters of Leptospira-strains with introductory remarks on the process of agglutination and lysis, (bersama dengan Prof. W. Schuffner, Koninklijke Acad. V. Wetenschappen, Amsterdam. Afd. Microbiologie. Proceedings Vol. 30 No. 1)
38. Proeven tot splitsing v. Leptospira-stammen met inleidende opmerkingen over het beloop v. agglutinatie en lysis, (bersama dengan W. Schuffner, Koninklijke Acad. v. Wetenschappen. Amsterdam, Afd, natuurk. Dl. 35, No. 8)

39. Reinkulturen von Leptospiren durch Filtrieren oder Zentrifugieren von verunreinigtem Material (centralbl. G. Bakt. Abt. I, 107, 1928 p. 374)
40. Ueber Mischinfektionen und Antagonismus bei Leptospiren (Zeitschr. Immunitätforsch. u. Exp. Ther. 95, 1939, p. 523)
41. An investigation of vibrios in the Netherlands East-Indies, (bersama dengan W. K. Mertens, Indian J. Med. Researc 27, 1939 p. 51)
42. Die Ratten als Virusreservoir bei Leptospirose, (bersama dengan W. A. Collier ; Schweiz Zeitschr. F. Allg. Path. u. Bakt. 2, 1939 p. 319)
43. Gelbfieber und Weilsche Krankheit, (bersama dengan W. Schuffner, Arch. f. Schiffs. u. Tropenhyg. 31, 149-65, 1927)
44. Weitere Beitrage zur Aetiologie des Gelbfiebers und der Bedeutung der Leptospira ieteroides Noguchi, (bersama dengan W. Schuffner dll., Arb. Tropen-Krankh. Festschrift B. Nocht 1927 p. 500)

45. Microscopisch onderzoek v. inl. Geneesk. 1916 No. 6, p. 13)
46. De herkenning v. d. verschillende soorten v. anophelinen. (Tijdschr. v. Inl. Geneesk. 1917 No. 3, p. 7)
47. De rol v.d. A. Ludlowi b.d. uitbreiding der malaria in Groot Mandailing. (Tijdschr. v. Inl. Geneesk. 1917 No. 4, p. 7)
48. Nog iets over het determineeren van eenige soorten der anophelinen. (Tijdschr. v. Inl. Geneesk. 1918 No. 1, p. 2)
49. Experimenteele infectie v. Nyssorrhynchus karwari Sibolga, (bersama dengan Sjoelib Proehoeman, Tijdschr. v. Inl. Geneesk. 1920 No. 1, p. 1)
50. Brijdrage tot de kennis i.d. epidemiologie der lepra. (Voordracht Lepraeongres te Batavia 1936, Orgaan v.d. Ver. v. Inl. Geneesk. Jubileumnummer 1936)

51. Een onderzoek v.h. voorkomen v. leptospiren bij veldratten (*Rattus-rattus brevicaudatus*) en v.h. water v.d. Rawa-Pening als badwater in verband met eventueele typhus-, dysenterie-, en leptospirosisinfectie, (bersama dengan Dr. M. Sardjito dan R. M. Wirasmo, medische Ber. 1937 p. 6)
52. Het een en ander over de behandeling v trophische zweren bij lepralijders met Renedil-Salbe. (Medische Ber. 1938 p. 99)
53. Die Ide-Reaktion bei der Luesdiagnostik, (bersama dengan DJamaloedin, Berita ketabiban 2603 p. 123)
54. Die Serologische Gruppierung der unbekanuten Leptospirenstammen Noesakambangan, (bersama dengan dokter Sjahboedin, Berita Ketabiban 2603 p. 136).

- Sebagian besar (24) karyanya terbit di G.T.v. N.I.
- G.T.v.N.I (*Geneeskundig Tijdschrift van Nederlandsch Indie*) → jurnal kedokteran terekmuka dan bereputasi (1852-1942)
- G.T.v.N.I → 1929; 1930; 1932 (2); 1933; 1934; 1936; 1937; 1938 (4); 1939 (5); 1940 (3); 1941 (5)



- Karya-karyanya yang lain diterbitkan di:
 1. *Mededelingen Burgerlijke Geneeskunde Dienst van Nederlandcsh Indie* (5)
 2. *Nederlandsch Indie Bladen van Diergeneskunde* (1)
 3. *Natuurkunde Tijdschrift van Nederlandsch Indie* (1)
 4. *Cencralb. fuer Bakteriologie Abteilung I* (2)
 5. *Koninklijke Academia voor Wetenschappen* (2)
 6. *Zeitschrift Immunitaetforschung und und Experimentelle Therapie* (1)
 7. *Indian Journal Medicine Research* (1)
 8. *Schweiz Zeitschrift fuer Allgemeine Pathologie und Bakterie* (1)
 9. *Tijdschrift voor Inlandsche Geneeskunde* (4)
 10. *Medische Berichten* (2)
 11. *Berita Ketabiban* 2)
 12. Dll.

- Digabungkan dengan karya yang terbit G.T.v. N.I maka 31 buah karya Achmad Mochtar terbit sejak tahun 1937 → sejak dia mengabdikan pada Bagian Bacteriologie Eykman Instituut
- Karya ilmiahnya yang pertama → terbit tahun 1916 (kemudian berturut-turut setiap tahun hingga tahun 1920 terbit tulisannya *Tijdschrift voor Inlandsch Geneeskunde* (tahun 1917, 2 tulisan)
- Sejak tahun 1921-1927 → sibuk kerja (Tj. Balai) dan kuliah, tidak banyak karya ilmiahnya yang terbit di jurnal
- Karya yang dihasilkan umumnya adalah secara bersama (sebagian kecil karya mandiri)

- Artinya:
 - ✓ Achmad Mochtar terlibat dalam kerjasama yang baik dengan ilmuwan lain
 - ✓ Memiliki jaringan penelitian yang luas
 - ✓ Segera setelah tamat sekolah (STOVIA) → Achmad Mochtar langsung terlibat dalam penelitian dan publikasi
 - ✓ Setelah jadi DR. apalagi bekerja pada lembaga penelitian serta menjadi dosen → Achmad Mochtar semakin aktif dan produktif (meneliti dan menerbitkan hasil penelitiannya)

- Seperti dibaca dari judul-judul artikelnnya → sebagian besar penelitian Achmad Mochtar berkenaan dengan penyakit yang lazim diidap masyarakat saat itu, menjadi wabah saat itu (malaria, demam kuning, kaki gajah, tipus, kusta, lepra, disentri, dlsbnya)
- Penyakit yang ditelitinya adalah juga penyakit yang menjadi perhatian pemerintah
- Pemerintah HB memang menggalakkan pengkajian penyakit-penyakit yang marak saat itu
- Pemerintah HB juga giat memberantas penyakit-penyakit tsb
- Pemerintah juga aktif terlibat dalam literasi masyarakat untuk mengenal berbagai macam penyakit serta ikut-serta mencegah dan menyembuhkan penyakit

Achmad Mochtar dan Pencegahan Penyakit

- Ada kecurigan dalam historiografi nasional → Politik Etis hanya ditujukan bagi kepentingan pengusaha (dan penguasa)
- Pengabdian dan penelitian Achmad Mochtar → menegaskan pendapat itu
- Apa yang dilakukan Ahmad Mochtar dan sejumlah dokter lainnya (termasuk dr. Schuffner dan Prof. Swellengebel, Prof. Rodenwald) → meneliti dan mengupayakan pemberantasan malaria di *Afdeeling Groot Mandailing* (Tapanuli) serta *Afdeeling Lubuk Sikaping en Rao* (yang disebut sebagai *moerasland*, daerah sarang malaria dan penduduknya banyak yang meninggalkan daerah karena malaria, minim *Onderneming*) membuktikan bahwa program kesehatan pemerintah HB juga untuk masyarakat yang jauh dari kepentingan pengusaha

- Apa yang dilaku Achmad Mochtar dkk. membuahakan hasil (sebagaimana diberitakan pada tahun 1920-an)
 - ✓ *Sumatra Post* 19-04-1923 → kematian akibat malaria Rao dan Lubuk Sikaping dan Groot Mandailing menurun drastis menjadi 12 % tahun 1920 , sebelumnya 1912 80 %
 - ✓ *Indische Courant* 17-11-1925 → memberitakan kerja keras dr. Schuffner, Prof. Rodenwald dan sejumlah dokter bumiputera (Achmad Mochtar dkk.) bbrp tahun sebelumnya telah membuahakan hasil → penurunan yang drastis terhadap kasus malaria
 - ✓ Pengakuan dari tim BB tentang peningkatan kesehatan masyarakat Rao dan sekitarnya
 - ✓ DII.

Pengabdian dan penelitian setelah jadi DR.

- Kepala RS Bengkulu → mengobat, mengedukasi masyarakat dan meneliti/menulis (1 karya tulis)
- Ambarawa dan Semarang (Pemberantasan Lepra Semarang) → mengobat, mengedukasi masyarakat dan meneliti/menulis (1 karya tulis)
- Kepala Bag. Bacteriologie *Eykman Instituut*, serta kepala Laboratorium Djawatan Kesehatan (*Kwanritsu Eisei Sikendjo*) → (sangat banyak meneliti dan publikasi
 - ✓ Sasarannya adalah kaum terpelajar → yang mulai banyak di HB
 - ✓ Kaum terpelajar menjadi rujukan oleh masyarakat banyak
- Di samping itu, sebagai pendidik (*Ika Dai Gaku*) → Achmad Mochtar mendidik calon dokter yang nantinya akan ikut-serta mengobat dan mengedukasi (kesehatan) masyarakat

- Kecuali seperti dilaporkan *Indische Courant* → hasil kerja (praktik dan penelitian) Achmad Mochtar (terutama sejak bekerja di Eykman Instituut) dan konstrubusinya mencetak sekian banyak dokter belum banyak yang terungkap
- Namun merujuk berita *Sumatra Courant*, *Indische Courant*, dll. → hasilnya bisa dikatakan positif
- Inilah karya besar Achmad Mochtar bagi masyarakat dan bangsa
 - ✓ Menyehatkan masyarakat dan mengedukasi masyarakat serta mencerdaskan anak bangsa serta mempertaruhkan dirinya di daerah rawan penyakit → adalah perjuangan yang luar biasa (sejalan dengan tujuan kemerdekaan RI: Mencerdaskan kehidupan bangsa dan menyehatkan anak bangsa)
 - ✓ Pada masa Jepang mempertaruhkan jiwa untuk melindungi rekan sejawat

SEKIAN

TERIMA KASIH