

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **A. Simpulan**

1. Pengaturan Hak dan Wewenang IAEA dalam mengawasi Program Nuklir Negara-negara Menurut *Joint Plan Of Action* 2013 adalah sebagai berikut, adapun hak dari IAEA yaitu: Pemberian informasi tertentu kepada IAEA, Pengajuan DIQ yang diperbarui untuk reaktor di Arak, yang ditunjuk oleh IAEA sebagai IR-40, Langkah-langkah untuk menyetujui IAEA tentang kesimpulan dari Pendekatan pengamanan untuk reaktor di Arak, yang ditunjuk oleh IAEA sebagai IR-40, Akses untuk inspektur IAEA untuk tujuan akses ke catatan pengawasan offline, di Fordow dan Natanz. Inspektur IAEA mengelola akses ke:

- 1) Bengkel perakitan centrifuge bengkel produksi rotor centrifuge
- 2) Fasilitas penyimpanan; dan,
- 3) Tambang dan pabrik uranium.

Sedangkan kewenangan yang dimiliki IAEA antara lain:

- a. Memeriksa dan menyetujui desain peralatan khusus
- b. Memastikan ditaatinya penerapan standar kesehatan dan keselamatan yang telah ditentukan.
- c. Memastikan adanya dokumen operasi terkait pemeliharaan dan produksi
- d. Meminta dan menerima laporan tentang perkembangan proyek.
- e. Menyetujui proses kimia penyinaran material
- f. Mengirim inspektur ke negara penerima

g. Menangguhkan atau mengakhiri bantuan.

Berdasarkan Pasal 2 Perjanjian mengenai hak-hak istimewa dan kekebalan IAEA (*Agreement on the Privileges and Immunities of the International Atomic Energy Agency*) menyebutkan bahwa IAEA memiliki personalitas hukum berupa kapasitas untuk:

- 1) Membuat kontrak
- 2) Memperoleh serta menjual benda bergerak dan tak bergerak
- 3) Mengajukan tuntutan hukum

2. Implementasi *Joint Plan Of Action* 2013 oleh IAEA terhadap Program Nuklir Iran adalah Langkah pertama memiliki batas waktu 6 bulan, dan diperbaharui oleh persetujuan bersama, sepanjang semua pihak bekerja unntuk mempertahankan negosiasi dengan I'tikad baik. IAEA memiliki hak untuk melakukan pengawasan dan verifikasi dalam kaitannya dengan langkah-langkah atas nuklir seperti yang dikemukakan dalam JPA. IAEA masih tetap menganalisa informasi yang disediakan oleh Iran dan telah meminta klarifikasi tambahan atas beberapa informasi. Sampai saat penulisan ini dibuat, IAEA telah memulai dan masih tetap melakukan pengawasan dan verifikasi terkait langkah-langkah yang ditentukan dalam JPA.

## **B. Saran**

1. Kepada Negara Iran agar dapat mematuhi aturan sebagaimana yang telah dituangkan dalam *Join Plan Of Actions* 2013, sehingga kekhawatiran dari negara-negara lain atas program nuklir yang sedang dijalankan tidak menimbulkan kegaduhan internasional

2. Kepada IAEA diharapkan dapat meningkatkan peranan dengan meningkatkan kapabilitasnya sebagai organisasi internasional yang independen dan bergerak atas dasar prinsip yang dijunjungnya untuk mematahkan semua anggapan bahwa IAEA terkadang mendapatkan intervensi dari negara tertentu karena beberapa informasi yang didapatkan justru berasal dari negara tertentu, walaupun cara pelaporan yang demikian tidak bertentangan.

## DAFTAR PUSTAKA

### A. Buku-buku/Jurnal

- Abdul Kadir Muhammad, 2004, *Hukum dan Penelitian Hukum*, Citra Aditya Bakti, Jakarta.
- Agus Mustofa, 2006, *Indonesia Butuh Nuklir*, Padma Press, Padang.
- Amirudin dan Zainal Asikin, 2014, *Pengantar Metode Penelitian Hukum*, Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Andi Purwono dan Ahmad Saifuddin Zuhri, 2010, *Peran Nuklir Korea Utara Sebagai Instrumen Diplomasi Politik Internasional*, Jurnal Ilmu Politik Hubungan Internasional, Vol. 7, No. 2, Juni 2010, FISIP Unwahas, Semarang.
- Bambang Iriana Djajaatmadja, 2007, *Hukum Organisasi Internasional*, Sinar Grafika, Jakarta.
- Bapeten, 1996, *Energi Nuklir dan Dampaknya Terhadap Lingkungan dan Kesehatan Masyarakat*, PSPKR-BATAN.
- David Fisher, 1997, *History of International Atomic Energy Agency The First Forty Years*, IAEA, Austria.
- Ekpi Yossara Simbolon, 2014, *Peranan International Atomic Energy Agency menurut Join Plan Of Actions 2013*, Jurnal Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Lalana (*International Asosiation of Lawyers Against Nuclear Arms*), 2012, *The Role of The IAEA Today*.
- Liek Wilardo dan H.C. Yohannes, 1993, *Kamus Fisika: Fisika dan Teknologi Nuklir*, Pusat Pembinaan dan pengembangan Bahasa Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Jakarta.
- Roberto Phispal, 2013, *Pengaturan Hukum Internasional atas Pemanfaatan Tenaga Nuklir dan Dampak Lingkungan yang mungkin di timbulkan, lex et societatis*, Vol. 1, No. 5, 2013.
- Roni Hanitijo Soemirto, 2009, *Metode Penelitian Hukum*, Rajawali Pers. Ghalia Indonesia, Jakarta.
- Sumaryo Suryokusumo, 1990, *Hukum Organisasi Internasional*, UI Press, Jakarta.

Suwardi, Sri Setianingsih, 2004, *Pengantar Hukum Organisasi Internasional*, UI Press, Jakarta.

Zainuddin Ali, 2016, *Metode Penelitian Hukum*, Sinar Grafika, Jakarta.

## **B. Peraturan Internasional**

Piagam PBB Tahun 1945

Resolusi PBB No. 1 Tahun 1946

*Agreement Governing the Relationship Between the United Nations and the International Atomic Energy Agency* Tahun 1959

*Non Proliferation Treaty* Tahun 1968

*Statuta International Atomic Energy Agency* Tahun 1989

## **C. Sumber Lain**

Anonim, 2019, *Tugas IAEA*, [http://world.kbs.co.kr/indonesian/event/nkorea\\_nuclear/faq\\_03.htm](http://world.kbs.co.kr/indonesian/event/nkorea_nuclear/faq_03.htm).

BBC, 2019, *Joint Plan of Actions 2013*, <http://www.bbc.co.uk/indonesia/dunia>.

DW, 2019, *Pakar IAEA Upayakan Dialog di Iran*, <http://www.dw.de/pakar-iaeaupayakan-dialog-di-iran/a-15700773>.

——, 2021, *International Atomic Energy Agency*, <https://www.dw.com/id/international-atomic-energy-agency-iaea/t-45535264>.

Iaca, 2014, *United Nations Atomic Energy Commission*, <https://www.iaea.org/Publications/Magazines/Bulletin/Bull393/Chronology>.

IAEA, 2014, *Status of Iran's Nuclear Programme in relation to the Joint Plan of Action*, <http://www.iaea.org/Publications/Documents/Board/2014/govinf2014-1.pdf>.

——, 2015, *Offices Reporting to the Director General*, <https://www.iaea.org/about/organizational-structure/offices-reporting-to-the-director-general>.

——, 2018, *60 years of Atoms for Peace*, <http://www.iaea.org/newscenter/news/2013/atomsforpeace60>.

——, 2018, *The Atoms for Peace*, <http://iaea.org/About/about-iaea>.

- , 2019, *A Short History of the IAEA*, <http://www.iaea.org/About/history.html>.
- , 2019, *Naskah Implementation of the NPT Safeguards Agreement in the Islamic Republic of Iran (GOV/2003/75)*, <http://www.iaea.org/Publications/Documents/Board/2003/gov2003-75.pdf>.
- , 2019, *Naskah Implementation of the NPT Safeguards Agreement in the Islamic Republic of Iran (GOV/2006/14)*, <http://www.iaea.org/Publications/Documents/Board/2006/gov2006-14.pdf>.
- Isisnucleariran, 2016, *Parchin*, <http://www.isisnucleariran.org/assets/pdf/iaea-iranreport-022706.pdf>.
- Lifestyle, 2021, *Latar Belakang PBB dan Struktur Organisasi PBB*, <https://lifestyle.kontan.co.id/news/latar-belakang-pembentukan-pbb-serta-struktur-organisasinya?Page=all>.
- Pub IAEA, 2014, *Naskah dari Islamic Republic of Iran*, <http://www.pub.iaea.org/mtcd/publications/pdf/cnpp2009/countryprofiles/Iran/Iran2008.htm>.
- Wiki, 2021, *Joint Plan of Action*, [https://en.wikipedia.org/wiki/Joint\\_Plan\\_of\\_Action](https://en.wikipedia.org/wiki/Joint_Plan_of_Action).
- , 2014, *Exploding Bridgewire Detonator*, [http://en.wikipedia.org/wiki/Exploding-bridgewire\\_detonator](http://en.wikipedia.org/wiki/Exploding-bridgewire_detonator).
- , 2019, *E3+3 atau E3/EU+3 atau P5+1*, [http://en.wikipedia.org/wiki/EU\\_three](http://en.wikipedia.org/wiki/EU_three) dan <http://en.wikipedia.org/wiki/P5+1>.
- , 2019, *International Atomic Energy Agency*, [https://en.wikipedia.org/wiki/International\\_Atomic\\_Energy\\_Agency](https://en.wikipedia.org/wiki/International_Atomic_Energy_Agency).
- , 2020, *Perjanjian Nonproliferasi Nuklir*, [https://id.wikipedia.org/wiki/Perjanjian\\_Nonproliferasi\\_Nuklir](https://id.wikipedia.org/wiki/Perjanjian_Nonproliferasi_Nuklir).
- , 2020, *Program Nuklir Iran*, [https://id.wikipedia.org/wiki/Program\\_nuklir\\_Iran](https://id.wikipedia.org/wiki/Program_nuklir_Iran).
- , 2020, *Tiuranium Octoxide*, [http://en.wikipedia.org/wiki/Tiuranium\\_octoxide](http://en.wikipedia.org/wiki/Tiuranium_octoxide).