

**FAKULTI PENGURUSAN DAN PERNIAGAAN
UITM CAWANGAN NEGERI SEMBILAN KAMPUS SEREMBAN**

ASPIRASI

EDISI 2, 2025

ISSN : 2735-0525

**GREEN IS THE NEW "GOLD":
PELABURAN ESG DALAM DUNIA
YANG SEMAKIN PANAS**

**SYED NORHAIMI SYED ZIN:
Mengubah Persepsi
Pertanian Malaysia**

**TRANSFORMASI PEMBELAJARAN
DALAM ERA DIGITAL**

**Generasi Z:
Merentas Evolusi
Pembelajaran dan Dunia
Pekerjaan**

INOVASI, EKONOMI DAN TEKNOLOGI: PENTINGKAH PATEN?

Wan Normila Mohamad, Jamilah Mohd Mahyideen, Hafisah Yaakob, Nurhanani Aflizan Mohamad Rusli & Zahari Md. Rodzi



Harta intelek (IP) adalah komponen penting pertumbuhan dan pembangunan ekonomi di mana-mana negara. Paten, khususnya, memainkan peranan penting dalam mempromosikan inovasi dengan menyediakan pencipta dan perniagaan hak eksklusif untuk hasil ciptaan. Ini membantu menghalang orang lain daripada membuat, menggunakan atau menjual ciptaan pereka untuk tempoh tertentu, sebagai pertukaran untuk pendedahan umum sesuatu ciptaan. Ia juga memberi insentif kepada pencipta untuk melabur dalam penyelidikan dan pembangunan (R&D) dalam mencipta teknologi baharu, yang boleh menjana pendapatan, mewujudkan pekerjaan dan menggalakkan kesan limpahan dalam industri lain. Di Malaysia, paten telah memainkan peranan penting dalam menggalakkan inovasi dan pertumbuhan ekonomi dalam pelbagai sektor.

Paten dan Inovasi

Inovasi adalah kunci kepada pertumbuhan ekonomi, dan paten memberi insentif kepada inovasi dengan memberikan hak eksklusif pencipta kepada ciptaannya. Paten juga menggalakkan pencipta untuk melaburkan masadan sumber dalam penyelidikan dan pembangunan (R&D) untuk ciptaan baharu dan berguna. Tanpa paten, pencipta mungkin tidak mempunyai insentif yang mencukupi untuk melabur dalam R&D. Tambahan pula, pihak tertentu dengan mudah akan menyalin dan mengaut keuntungan daripada ciptaan tanpasebarang pampasan. Paten menggalakkan penyebaran teknologi dengan membenarkan pencipta melesenkan paten mereka kepada syarikat yang berminat, yang boleh membawa kepada inovasi selanjutnya. Di Malaysia, paten memainkan peranan penting dalam mempromosikan inovasi dalam pelbagai sektor. Industri semikonduktor negara telah mendapat manfaat yang besar daripada paten.

Perkembangan industri semikonduktor di Malaysia telah dimulakan pada tahun 1970-an, dan kerajaan melaksanakan dasar untuk menarik syarikat multinasional melabur di negara ini. Paten memainkan peranan penting dalam menarik syarikat melabur dalam industri semikonduktor Malaysia, kerana ia menyediakan rangka kerja undang-undang untuk melindungi pelaburan R&D syarikat. Hari ini, industri semikonduktor Malaysia antara salah satu yang paling rancak di dunia, dengan pemain utama seperti Intel, AMD, dan Infineon yang menyumbang ke arah pembangunan penciptaan inovasi di negara ini.

Paten juga telah menyumbang kepada pertumbuhan industri teknologi Malaysia yang berkembang maju, dan paten memainkan peranan penting dalam membolehkan syarikat dalam sektor ini melindungi ciptaan dan mengkomersialkan produk yang dicipta. Sebagai contoh, syarikat teknologi Malaysia, Aemulus Holdings telah memperoleh paten untuk peralatan ujian semikonduktornya, yang digunakan untuk menguji prestasi semikonduktor dalam pelbagai aplikasi.



Paten promosi Inovasi bidang Bioteknologi

Bidang bioteknologi adalah antara contoh perkembangan paten dalam mempromosikan inovasi di Malaysia. Industri bioteknologi Malaysia telah berkembang dengan ketara selama bertahun-tahun, dan paten telah memainkan peranan penting dalam pembangunan industri ini. Paten telah membolehkan syarikat bioteknologi tempatan melindungi ciptaannya, menarik pelabur dan mengkomersialkan produk yang dicipta.



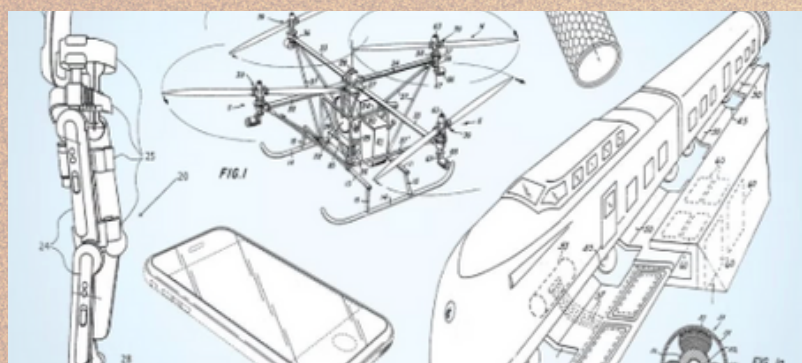
Sebagai contoh, syarikat bioteknologi Malaysia, Bioalpha Holdings telah memperoleh paten untuk teknologi pengekstrakan propieritarnya, yang digunakan untuk menghasilkan suplemen kesihatan semula jadi. Paten syarikat telah membantunya mendapatkan pembiayaan dan perkongsian, yang membolehkannya mengembangkan operasinya dan memasuki pasaran baharu.



Paten dan Pertumbuhan Ekonomi

Paten bukan sahaja menggalakkan inovasi tetapi juga menyumbang kepada pertumbuhan ekonomi. Paten mencipta nilai ekonomi dengan membolehkan pencipta mengkomersialkan ciptaan baharu dan menjana pendapatan. Paten juga mewujudkan pekerjaan dengan menyediakan rangka kerja undang-undang untuk syarikat melabur dalam R&D dan mengeluarkan produk yang dicipta. Ia juga boleh mencipta kesan limpahan dengan membolehkan syarikat melesenkan paten mereka kepada syarikat yang berminat, yang boleh membawa kepada penciptaan perniagaan dan industri baharu.

Di Malaysia, paten telah menyumbang dengan ketara kepada pertumbuhan ekonomi negara. Kerajaan telah mengiktiraf kepentingan paten dalam menggalakkan pertumbuhan ekonomi dan telah melaksanakan dasar untuk menggalakkan pembangunan Intellectual Property (IP). Sebagai contoh, kerajaan telah menubuhkan Perbadanan Harta Intelek Malaysia (MyIPO) untuk mengurus sistem IP negara dan memberi sokongan kepada pencipta dan perniagaan. MyIPO menyediakan pelbagai perkhidmatan, seperti carian dan pemeriksaan paten, pendaftaran paten, dan penguatkuasaan IP, yang membolehkan pencipta melindungi ciptaan rekapipta yang dicipta dan mengkomersialkan produk masing-masing.



Peranan Paten kepada Industri Automotif dan Elektronik

Paten memainkan peranan penting dalam memperkukuh sektor teknologi di Malaysia, khususnya industri automotif dan elektronik. Dalam sektor automotif, Proton Holdings memperoleh paten bagi teknologi enjin Campro, yang membolehkan mereka melindungi pelaburan R&D dan melesenkan teknologi tersebut kepada syarikat lain. Ini menjana pendapatan tambahan dan membuka peluang perniagaan baharu. Sementara itu, dalam sektor elektronik, Inari Amertron turut memperoleh paten teknologi yang membolehkan mereka meluaskan operasi melalui pelesenan. Kedua-dua contoh ini membuktikan bahawa paten bukan sahaja melindungi inovasi, tetapi turut menjadi alat strategik untuk pertumbuhan dan daya saing ekonomi negara.

Cabaran dan Kepentingan Paten di Malaysia

Paten penting untuk menggalakkan inovasi dan membantu pertumbuhan ekonomi. Namun, masih ada cabaran seperti kurangnya kesedaran tentang harta intelek (IP) dalam kalangan pencipta dan perniagaan. Ramai tidak tahu cara melindungi ciptaan mereka. Masalah lain ialah pelanggaran hak IP. Walaupun undang-undang sudah diperkukuh, kes pelanggaran masih berlaku dan boleh menjejaskan nilai ciptaan serta semangat untuk membuat kajian. Untuk maju, kerajaan perlu tingkatkan kesedaran tentang IP dan membantu pencipta. Kerjasama dengan negara lain juga penting bagi melindungi ciptaan Malaysia di peringkat antarabangsa.



Kesimpulan

Paten penting untuk galakan inovasi dan membantu pertumbuhan ekonomi negara. Ia memberi insentif kepada pencipta untuk melabur dalam R&D dan menghasilkan ciptaan baharu yang berguna. Ciptaan yang dipatenkan boleh dikomersialkan, menjana pendapatan, serta membuka peluang perniagaan dan pekerjaan baharu. Kerajaan mengiktiraf peranan penting paten dan telah melaksanakan dasar untuk menyokong pencipta dan perniagaan. Industri seperti automotif, elektronik, bioteknologi, dan semikonduktor menunjukkan bagaimana paten menyumbang kepada pembangunan negara. Dengan sokongan berterusan, sistem paten akan terus menjadi pemangkin kepada kemajuan ekonomi dan inovasi di Malaysia.

Rujukan

<https://www.intellect-worldwide.com/2023/04/20/the-role-of-patents-in-promoting-innovation-and-economic-growth-in-malaysia/>

