

Infiniti

SEPAK takraw adalah antara sukan yang berpotensi membawa pingat kehormatan kepada Malaysia, namun hanya dipertandingkan hingga ke peringkat Sukan Asia. Walaupun sudah mula dipertandingkan secara profesional sekitar tahun 1993, pembauran teknologi sukan sepak takraw yang dilihat kurang berkembang dengan baik adalah menjadi salah satu faktor sukan ini belum berjaya dipertandingkan dalam Sukan Olimpik.

Antaranya adalah teknologi peralatan sewaktu latihan, teknologi bola takraw itu sendiri, pemakaian pemain yang lebih sesuai dan keselamatan pemain sepak takraw.

Beritik-tolak daripada itu, Pengarah (Pusat Teknologi Industri Terapan) Pusat Pengajaran Inovasi dan Kesenian, Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA), Dr. Nasrul Haziq Johari telah mengemukakan Protective Bandana (Pro-B) yang hanya perlu dipakai oleh pemain sepak takraw mengikut kesesuaian dan keselesaan serta dapat menurunkan risiko terdapatnya 50 peratus kesan hentakan hasil tendukan bola takraw.

Idea pembauran Pro-B adalah hasil inisiatifnya bersama ahli kumpulan Human Engineering Group yang beranggotakan di Fakulti Teknologi Kejuruteraan Mekanikal dan Automatik (FTKEMA), UMPSA iaitu Dr. Mohd Hassan Arif Hassan, Nik Hafiz M. Hassan dan Dr. Zulkipli Ahmad @ Manap.

Menurut Nasrul, untuk sepak takraw dipertandingkan pada peringkat antarabangsa seperti dalam Sukan Olimpik, sukan ini perlu dipertandingkan di sekurang-kurangnya 75 buah negara yang merangkumi ke empat buah benua di dunia.

"Sepak takraw menggunakan kaki dan kepala sebagai komponen utama dalam permainan, namun dengan sifat bola takraw yang keras walaupun kecil dan selalu dipukul dengan kekuatan tinggi melebihi 50 kilometer sejam (kmj), menaakuti bola takraw menggunakan bahagian dahi kepada adalah sangat menyakitkan dan berbahaya.

"Apatah lagi dalam latihan intensif, pemain-pemain takraw biasanya akan menaakuti bola takraw beratus kali bagi meningkatkan kemahiran mengawal bola.

"Kesihatan menaakuti bola yang berpanjangan boleh menjerut kepada kecederaan pada kepala pemain termasuklah berisiko untuk insiden cerebral hemorrhage otak," ujarnya yang juga merupakan penerbit FTKEMA.

Tambah beliau, perkara sebegini perlu diberi perhatian dan patahnya mengambili inisiatif untuk membuat kajian kepada kaedah mengurangkan

BANDANA Pro-B yang dicipta UMPSA dapat mengurangkan sekurang-kurangnya 50 peratus kesan hentakan hasil tendukan bola takraw.



Inovasi bandana hindar risiko cedera main takraw



PEMAIN sepak takraw turut berisiko berdepan kecederaan otak jika tidak berwaspada. —GALSIAN HASAN

risiko kecederaan pada kepala pemain itu dengan menyediakan pelak yang boleh dipakai terus pada kepala dan dapat mengurangkan kesan hentakan atau tendukan bola.

DR. NASRUL HAZIQ berharap inisiatif tersebut dapat membantu pembauran sukan sepak takraw ke seluruh dunia membolehkan ia diterbitkan untuk dimainkan dalam tamasya besar seperti Olimpik.

"Pembauran Pro-B ini sebenarnya telah bermula seawal tahun 2013 tetapi terhenti selama beberapa tahun kerana saya menandatangani perjanjian Doktor Falsafah (FSD) dan disambung kembali pada tahun 2016 dengan sekongkol daripada UMPSA sendiri lalu melalui giat prob-a penyelidikan (PDR), sebelum siap sepenuhnya pada awal tahun 2021.

"Pro-B akan berada di pasaran dengan harga RM45 satu set.

"Kami berharap Pro-B ini dapat mengurangkan risiko kecederaan pada kepala pemain termasuklah kepada kanak-kanak atau remaja yang baru mula bermain sepak takraw," terangnya.

Ia sekali gus dapat mempromosikan sukan takraw untuk dipertandingkan di negara-negara yang masih asing dengan sukan ini seterusnya diharapkan dapat dimainkan di Olimpik.

"Selain Pro-B, kami dalam proses menyalin Takraw Ball Launcher atau alat pelancar bola takraw yang bakal digunakan dalam sesi latihan sepak takraw.

"Alat ini bakal membantu mempertingkatkan prestasi pemain dan sudah pastinya meningkatkan lagi teknologi sukan ini," katanya.

Tambah beliau lagi, setakat ini pihaknya dalam proses bekerjasama dengan beberapa pihak iaitu Jabatan Pelajaran Negeri (JPN) Pahang, pasukan Sepak Takraw Negeri Pahang dan perantaraan-persatuan takraw yang terdekat untuk dibekalkan set Pro-B ini.

"Melwa akan memunculkannya dalam meset latihan termasuklah dalam latihan," katanya.

Penyelidikan tersebut hasilan meraih pingat emas dalam Pertandingan Bola Cipta, Kreatif dan Inovasi (CPKRI) 2022.

Pada Pameran Bola Cipta, Inovasi dan Teknologi Antarabangsa (TBS) 2022 yang berlangsung di Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC) pada 26 dan 27 Mei tahun lalu penyelidikan tersebut turut meraih pingat emas.

