

Pengembangan Alat Pengukuran Postur Tubuh (Anthropometri) Digital sebagai Alat Bantu Pemanduan Bakat Atlet

Oleh: Prof. Dr. Dra. Endang Rini Sukamti, M.S.

ABSTRAK

Kegiatan olahraga merupakan arena untuk menggali dan mengembangkan potensi manusia untuk berprestasi dalam bidang olahraga. Olahraga prestasi merupakan salah satu dari kegiatan olahraga dipandang sebagai profesi. Untuk mencapai prestasi olahraga yang tinggi tidaklah mudah, karena harus melalui proses pembinaan yang panjang, yaitu untuk 6 sampai 11 tahun ke depan. Dengan pembinaan dalam jangka waktu yang panjang, prestasi yang tinggi dapat dicapai jika didukung atlet yang berbakat. Meskipun dilakukan pembinaan dalam jangka panjang, jika atlet yang dibina tidak berbakat terhadap cabang olahraga yang dipelajari, maka prestasi yang tinggi tidak dapat dicapai. Pada era teknologi sekarang ini pembinaan prestasi olahraga tidak bisa dilepaskan dari peran sport science dan sport technology seperti yang sudah diterapkan di negara maju. Namun kenyataan yang ada di lapangan peralatan-peralatan sport technology masih didominasi peralatan impor yang harganya sangat mahal dan aksesnya sangat terbatas. Pusat Unggulan Iptek (PUI) ini akan mengembangkan peralatan sport technology sehingga bisa mengurangi ketergantungan terhadap produk impor. Kegiatan PUI ini meliputi: (1) Pengembangan institusi, yang bertujuan meningkatkan kualitas dan kapabilitas riset dan publikasi dosen serta transfer of knowledge and technology dapat berlangsung secara terus menerus (continuous improvement) antar dosen, atau dari periset luar kampus Universitas Negeri Yogyakarta (UNY) dan luar negeri melalui riset kegiatan kolaboratif; (2) Penelitian dan pengembangan, yaitu mengembangkan Alat Pengukuran Postur Tubuh (Anthropometri) Digital sebagai alat bantu pemanduan bakat calon atlet; dan (3) Diseminasi produk, bertujuan supaya kemanfaatan produk yang dihasilkan PUI dapat dirasakan oleh masyarakat luas. Selain itu PUI Sport Technology Industry juga melakukan hilirisasi produk, sehingga masyarakat khususnya pelaku olahraga di Indonesia mampu membidik calon atlet yang potensial sehingga prestasi Indonesia di bidang olahraga dapat meningkat dalam beberapa tahun ke depan. Program hilirisasi produk PUI Sport Technology Industry terdiri dari beberapa kegiatan, yaitu: pembuatan artikel ilmiah atau jurnal; pembuatan website, dan pengujian produk ke mitra atau pengguna.

Kata Kunci: *pengembangan, alat ukur, antropometri, digital*