ADAPTASI LATIHAN

KAJIAN FISIOLOGIS

Adaptasi pada Kinerja Otot

Peningkatan kemampuan kerja otot akibat latihan disebabkan oleh perubahan fisiologis yang terjadi pada system neuromuscular (adaptasi system neuromuscular).

Adaptasi pada Kinerja Otot

Peningkatan ukuran otot menyebabkan kontraksi otot lebih kuat (power meningkat), pengulangan kontraksi lebih cepat (meningkatkan speed), periode latihan tahan lama (meningkatkan ketahanan otot).

Hipertrophi

- Penambahan ukuran otot (hipertrofi) seringkali disebabkan bertambah besarnya serat-serat otot yang ada
- Bertambah besarnya serat-serat otot disebabkan bertambahnya protein aktin dan miosin

Yang Memperngaruhi Maksimal Strength

- Kekuatan maksimal dipengaruhi oleh penampang lintang atau diameter otot terutama diameter filament myosin, kemampuan rekruitmen serabut otot cepat dan sinkronisasi otot dalam aksi gerak
- Besar kecilnya kekuatan otot tergantung besarnya serabut-serabut otot itu sendiri, dan juga tergantung pada jumlah serabutserabut saraf yang mensuplai serabut otot.

Latihan Juga Memberi Pengaruh Pada

- Meningkatkan protein kontraktil sehingga terjadi peningkatan konsentrasi ATP-PC dan enzim glikolisis
- Peningkatan jumlah dan ukuran mitochondria,