

Rekomendasi Karakteristik Perangkat



Para ahli FITTER Forward mengevaluasi karakteristik perangkat yang memengaruhi pengalaman penyuntikkan.

1 Panjang

- Panjang jarum harus cukup panjang untuk melewati kulit tetapi cukup pendek untuk menghindari injeksi intramuskular.

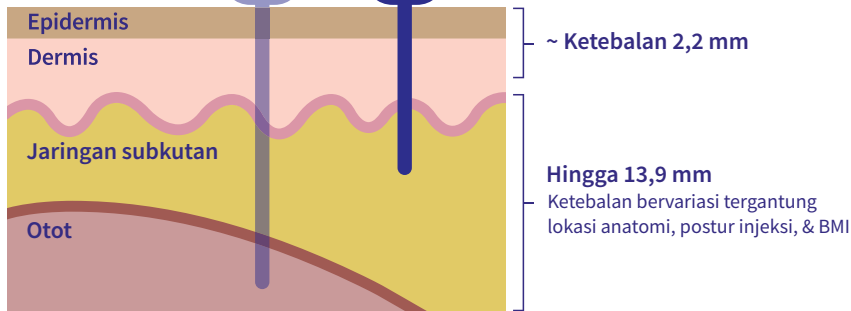


Panjang jarum 6mm merupakan ukuran yang direkomendasikan untuk penggunaan insulin syringes



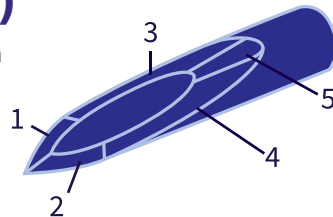
Panjang jarum pena 4mm merupakan ukuran yang direkomendasikan untuk semua jenis usia (dewasa dan anak)

Jarum 8 mm ✗
Jarum 4 mm ✓



2 Ketajaman (Geometri)

- Ketajaman jarum harus meminimalkan tenaga untuk penetrasi ke kulit
- 5 sayatan, sudut yang membentuk ujung jarum, lebih disukai daripada 3 sayatan



3 Lebar & Ketebalan Dinding

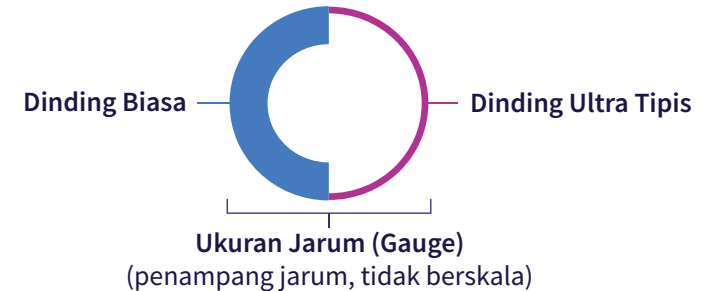
- Lebar jarum (Gauge) harus tipis untuk mengurangi rasa sakit akibat suntikan - Ukuran Gauge yang lebih besar menunjukkan jarum yang lebih tipis
- Bukti saat ini menunjukkan bahwa jarum 32G mengurangi rasa sakit tanpa terlalu rapuh, karena jarum dengan ukuran lebar jarum (gauge) yang lebih besar dapat menimbulkan risiko lebih besar untuk bengkok atau patah.
- Ketebalan dinding jarum harus tipis untuk menciptakan lumen yang lebih besar untuk memungkinkan laju aliran yang lebih tinggi



31G adalah lebar yang direkomendasikan untuk Insulin Syringes



32G adalah lebar yang direkomendasikan untuk jarum pena

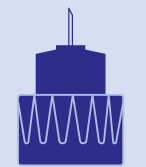


4 Dasar Jarum Pena

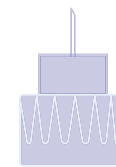
- Desain dasar jarum pena mempengaruhi cara tekanan terkonsentrasi di lokasi penyuntikkan
- Dasar jarum pena NON-POSTED, yaitu dasar jarum pena CONTOURED direkomendasikan karena pertama-tama memusatkan tekanan pada lokasi penyuntikkan tetapi kemudian mendistribusikan gaya ke seluruh permukaan kulit.



Posted



Berkontur



Datar*

*Jarum pena dengan alas datar juga tersedia; namun, saat ini belum ada bukti yang menunjukkan dampak alas datar terhadap tekanan penyuntikkan



Akses Manuskrip Lengkap Di Sini:

FITTER Forward disponsori oleh embecta.

Klonoff dkk., Mayo Clin Proc. 2025; sedang diterbitkan.