Lembar Informasi dan Kesediaan
(Information and Consent Form)

Saya, CHRISTIAN HARITO S.T., Ph.D. dari Universitas Bina Nusantara. Saya ingin mengajak Anda untuk berpartisipasi dalam penelitian kami yang berjudul " Prosthetic Hand Improvement Menggunakan 3D Printing" yang akan dilaksanakan oleh tim peneliti yang beranggotakan:

1. Christian Harito
2. Yosica Mariana
3. Grasheli Kusuma Andhini
4. Intan Mahardika

1. Tujuan penelitian

Tujuan penelitian ini adalah merancang dan mengembangkan tangan prostetik yang menyesuaikan kenyamanan pasien dengan menggunakan teknologi 3D printing. Hasil prostetik ini diharapkan dapat meningkatkan kenyamanan, fungsi, dan kepercayaan diri partisipan dalam menjalani aktivitas sehari-hari.

Adapun lebih detailnya tujuan penelitian ini adalah merancang dan mengembangkan prostetik tangan (prosthetic hand) yang ergonomis, fungsional, dan sesuai dengan kebutuhan pasien dengan menggunakan teknologi 3D printing dan 3D scanning. Prostetik ini diharapkan dapat meningkatkan kenyamanan, fungsi, serta kepercayaan diri partisipan dalam menjalani aktivitas sehari-hari.
Prosthetic jari tangan yang baik harus memberikan gaya tarik dinamis yang minimum ketika dioperasikan. Untuk itu diperlukan penelitian lebih lanjut berdasarkan uji dari prosthetic hand. Adapun beberapa pokok dari tujuan penelitian ini adalah:

1. Merancang prosthetic hand yang tepat guna sesuai dengan kebutuhan pasien dengan mempertimbangkan aspek fungsional, baik melalui proses tradisional maupun dengan teknologi 3D Printing & Scanning.
2. Merancang prosthetic hand yang memenuhi aspek antropomorfik, yaitu memiliki bentuk serupa dan fungsi setara dengan tangan manusia, sehingga dapat menggantikan peran tangan secara alami.

2. Keikutsertaan sukarela

Partisipasi Anda dalam penelitian ini adalah sukarela tanpa paksaan. Anda berhak untuk menolak keikutsertaan dan berhak pula untuk mengundurkan diri dari penelitian ini, meskipun Anda sudah menyatakan kesediaan untuk berpartisipasi. Tidak akan ada kerugian atau sanksi apa pun (termasuk kehilangan perawatan kesehatan maupun terapi yang seharusnya Anda terima) yang akan Anda alami akibat penolakan atau pengunduran diri Anda. Jika Anda memutuskan untuk tidak berpartisipasi atau mengundurkan diri dari penelitian ini, Anda dapat melakukannya kapan pun.

3. Durasi (lama) penelitian, prosedur penelitian, dan tanggung jawab partisipan

Penelitian ini akan dilaksanakan dalam beberapa tahapan, dengan keterlibatan partisipan sebagai berikut:

1. Kunjungan ke partisipan:
- Peneliti akan mengunjungi partisipan untuk wawancara dan pengambilan data sinyal otot awal.
- Durasi: ± 1–2 jam.

2. 3D Scanning tangan atau pengukuran antropometri:
- Dilakukan pemindaian tangan menggunakan 3D scanner atau pengukuran antropometri untuk mendapatkan bentuk dan ukuran tangan.
- Partisipan diminta duduk diam dengan posisi tertentu.
- Durasi: ± 30–45 menit.

3. Wawancara/kuesioner:
- Untuk memahami kebutuhan fungsional dan kenyamanan prostetik yang diharapkan.
- Durasi: ± 30 menit.

4. Pembuatan prostetik (tanpa keterlibatan partisipan secara langsung):
- Tim peneliti mendesain dan mencetak prostetik berdasarkan hasil scanning.
- Durasi: ± 2–4 minggu.

5. Uji coba dan fitting:
- Prostetik dicoba oleh partisipan dan dilakukan evaluasi serta penyesuaian.
- Durasi: ± 1–2 jam.

Tanggung jawab partisipan: bersedia mengikuti scanning, wawancara, uji coba, dan memberikan umpan balik terkait prostetik yang digunakan.

4. Manfaat penelitian

Partisipasi Anda dalam penelitian ini dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

- Mendapatkan prostetik yang dirancang khusus, sesuai bentuk dan warna kulit.
- Meningkatkan fungsi dan kenyamanan dalam aktivitas harian.
- Kontribusi pada pengembangan teknologi prostetik yang lebih murah dan mudah diakses oleh masyarakat luas.

5. Risiko dan ketidaknyamanan

Risiko yang mungkin timbul meliputi:
- Ketidaknyamanan saat scanning akibat posisi tangan yang harus dipertahankan.
- Prostetik mungkin memerlukan beberapa kali penyesuaian agar benar-benar pas.
- Reaksi emosional saat membicarakan kondisi disabilitas selama wawancara.

6. Kompensasi

Partisipan tidak akan menerima kompensasi dalam bentuk uang. Namun, akan menerima satu unit prostetik jari hasil dari penelitian ini secara gratis sebagai bentuk apresiasi.

7. Kerahasiaan

Kami menjamin kerahasiaan seluruh data dan tidak akan mengeluarkan atau mempublikasikan informasi tentang data diri Anda tanpa ijin langsung dari Anda sebagai partisipan. Data pribadi partisipan akan disimpan dalam arsip elektronik yang dilindungi kata sandi dan hanya diakses oleh tim peneliti. Data akan disimpan selama 5 tahun setelah penelitian berakhir, lalu akan dihapus secara permanen.

8. Klarifikasi

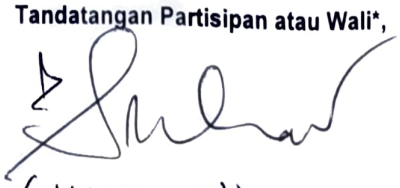
Jika Anda memiliki pertanyaan apapun terkait prosedur penelitian, atau membutuhkan klarifikasi serta tambahan informasi tentang penelitian ini, Anda dapat menghubungi:
Christian Harito, S.T., Ph.D. (christian.harito@binus.ac.id)

9. Kesediaan

Jika Anda bersedia untuk berpartisipasi maka Anda akan mendapatkan satu salinan dari lembar informasi dan kesediaan ini. Tandatangan Anda pada lembar ini menunjukkan kesediaan Anda untuk menjadi partisipan dalam penelitian.

Tanggal: 14 JUNI 2025

Tandatangan Partisipan atau Wali*,



(HARRY. SCW)

(Nama lengkap dengan huruf balok)

*Yang bertandatangan adalah orangtua atau wali dari partisipan:

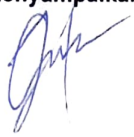
Nama : HARRY. SUHARDIMAN WALSITO

Usia : 55

Alamat : CITRAGRAN BLOK G XI/28, JL. CENTRAL GARDEN XI NO. 28

No. telp. : 081743464 2.

Yang menyampaikan informasi:



CHRISTIAN HARITO

(Nama lengkap dengan huruf balok)