UJI PEMBEDAAN
Perhitungan dengan excel Bimonial

Kelas	Pertanyaan	Tipe Uji	Skrining Panelis	Pelatihan	Uji
Pembedaan	Apakah produk berbeda?	Analitis	Ketepatan dan kepekaan sensori	Kadang perlu	OVERALL DIFFERENCE TEST Sama/beda Beda dari kontrol A bukan A Duo trio Segitiga Tetrad Two of five ATTRIBUTE DIFFERENCE TEST Paired comparison test Multiple comparison test dengan perangkingan/ skala garis/ magnitude estimation n-AFC (alternative forced choice) test baik 2 maupun 3 sampel
Deskriptif	Apa dan bagaimana perbedaan karakteristik sensori spesifik dari produk?	Analitis	Ketepatan, kepekaan sensori, dan motivasi	Dilatih/training	
Afektif	Apakah produk disukai atau produk mana yang lebih disukai?	Hedonik	Berdasarkan penggunaan produk	Tidak dilatih	

Uji	Sampel yang disajikan	Tujuan	Kapan digunakan	Jumlah panelis	Borang
A bukan	1 referensi 1	Apakah ada perbedaan	Jika tidak dapat	Seperti duo trio	Membuat
Α	pembanding	karakter antara 2 sampel	menggunakan uji segitiga		pernyataan sama
	(modifikasi/reformulasi)		atau duo trio		atau beda dengan
					referensi.
Segitiga	3 dari 2	Apakah ada perbedaan	Produk mengalami	Perbedaan sulit dideteksi: 50-	Dicentang yang
		karakter antara 2 sampel	perubahan yang tidak	100 panelis	BEDA
	Sampel:		dapat dikarakterisasi		
	АВ		secara sederhana dari 1-2	Medium: 20-40 panelis	
	V 11 111		atribut		
	Yang disajikan:			Perbedaan besar: 12 panelis	
	ABB				
	• BAA				
	• AAB				
	BBA ABA				
	ABABAB				
Duo trio		Menentukan sampel	Ketika ada referensi	Minimal 16 panelis	Disentanguang sama
טעט נווט	1 referensi + 2 sampel	mana yang sama dengan	benchamark atau	Minimal 16 panelis.	Dicentang yang sama dengan referensi
	Sampel:	referensi	menggunakan panelis	32-40 panelis agar akurat.	dengan referensi
	A B	referensi	terlatih, maka	32-40 pariens agai akurat.	
	A D		menggunakan "referen		
	Yang disajikan:		tetap".		
	ABB		totap i		
	• BAA		Ketika tidak ada referensi		
	• AAB		benchmark atau		
	BBA		panelisnya tidak terlatih,		
	• ABA		maka digunakan "referen		
	• BAB		seimbang"		

Uji	Sampel yang disajikan	Tujuan	Kapan digunakan	Jumlah panelis	Borang
Tetrad	2 sampel berbeda	Apakah ada perbedaan	Membutuhkan	Panelis ≥ 18 orang (1/3 dari	Tetrad spesifik:
	AB	karakter antara 2 sampel	sensitifitas yang tinggi.	panelis uji segitiga	diurutkan dari yang
			Biasanya di Industri.		kesannya lebih tinggi
	Yang disajikan:				
	2 A		2 tahap uji:		Tetrad tidak spesifik:
	2 B		1. Uji pembedaan umum		dikelompokkan
	Diminta untuk		untuk menilai mana		berdasarkan
	mengelompokkan yang		yang lebih tinggi		kesamaan dari
	sama.		2. Pembedaan atribut		referensi
	Kombinasi penyajian:		(spesifik) sama atau		
	AABB		tidak dengan referensi		
	• BBAA				
	• BAAB		Data disajikan dalam:		
	 ABAB 		 SDT (signal 		
	BABA		detection theory)		
	Dicoba dari sampel		 Thurstonian 		
	paling kiri sebagai		model (TM)		
	pembanding sampel				
	selanjutnya				
Two out	2 sampel A		Ketika jumlah panelis	Disajikan 5 sampel untuk	Identifikasi
of five	3 sampel B		sangat terbatas.	dikelompokkan menjadi 2	kelompok yang
test	Atau sebaliknya			kelompok A & B. Namun karena	dihasilkan.
(dua			Diaplikasikan pada	sampelnya ada	
dari	Kombinasi penyajian		pengujian visual,		
lima)	sebanyak 20:		misalnya kejernihan		
	AAABB		minyak goreng dari 2		
	AABAB		tingkat fraksinasi.		
	AABBB				