

MATA KULIAH: PERANCANGAN PRODUK

Dosen Pengampu: Amalia, S.T., M.T.

TUGAS 8: PEMILIHAN KONSEP

Pemilihan konsep atau seleksi konsep merupakan proses menilai konsep dengan memperhatikan kebutuhan pelanggan dan kriteria lain, membandingkan kekuatan dan kelemahan relatif dari konsep, dan memilih satu atau lebih konsep untuk penyelidikan, pengujian dan pengembangan selanjutnya.

Pemilihan konsep didasarkan pada metode yang dikembangkan oleh Stuart Pugh yang disebut seleksi konsep PUGH. Hasil pemilihan konsep yang dimasukkan didalam PUGH matriks masih dapat dipilih lagi dengan mengkombinasikan beberapa konsep. Terdapat dua tahap yaitu penyaringan konsep dan penilaian konsep.

A. Konsep *Screening* (Penyaringan)

Pada pembangkitan konsep kemudiandibandingkanterhadap produk yang menjadi referensi sehingga didapatkan produk yang lebihunggul dibandingkan produk referensi.**Dari Alternatif Konsep (minimal 3)**

Kriteria konsep (diambil dari kebutuhan pelanggan)	Referensi (salah satu produk pesaing yang menjadi pesaing utama)	Konsep		
		A	B	C
Berfungsi dengan baik	0	0	0	0
Berfungsi di jalan bergelombang	0	0	-	1
Tempat duduk ergonomis	0	0	0	+
Energi ramah lingkungan	0	+	0	+
Digunakan semua kalangan	0	+	0	0
Keamanan pengguna	0	+	+	0
Alat bantu berpindah	0	0	0	0
Alat pelindung cuaca	0	+	0	0
Mudah dikendarai	0	+	+	+
Alat kendali nyaman	0	+	0	+
...				
dst				
	Jumlah +	16	4	17
	Jumlah 0	7	17	5
	Jumlah -	0	2	1
	Skor	16	1	16
	Peringkat	1	3	1
	Lanjutkan?	Ya	Tidak	Ya

Keterangan: (+) Lebih baik; (0) sama dengan; (-) kurang baik

Buat Tabel konsep tersaring

Konsep	Tempat Duduk	Roda	Alat Bantu	Pengereman
A	Tetap	3	-	Double Cakram
C	Dapat beroperasi	3	Kruk	Double Cakram

B. Konsep *Scoring* (Penilaian)

Setelah dari konsep *screening*, kemudian dilakukan konsep *scoring*

Kriteria Seleksi	Bobot (%)	Referensi		Konsep A		Konsep C	
		Nilai	Nilai Berbobot	Nilai	Nilai Berbobot	Nilai	Nilai Berbobot
Berfungsi dengan baik	7,1	3	0,21	5	0,35	4	0,28
Berfungsi di jalan bergelombang	7,3	3	0,21	4	0,28	4	0,28
Tempat duduk ergonomis	5,2	3	0,15	4	0,21	5	0,26
Energi ramah lingkungan	4,1	3	0,12	4	0,16	4	0,16
Digunakan semua kalangan	6,3	3	0,18	4	0,25	3	0,18
Keamanan pengguna	5,4	3	0,15	5	0,27	3	0,15
Alat bantu berpindah	4,1	3	0,12	4	0,16	4	0,16
Alat pelindung cuaca	3,8	3	0,11	3	0,11	4	0,15
Mudah dikendarai	4,4	3	0,13	4	0,18	3	0,13
Alat kendali nyaman	4,4	3	0,13	4	0,18	3	0,13
...							
dst							
Total Nilai		3,13		3,87		3,55	
Peringkat		3		1		2	
Lanjutkan?		Tidak		Ya		Tidak	

Dikumpulkan tanggal: 11 Mei 2020